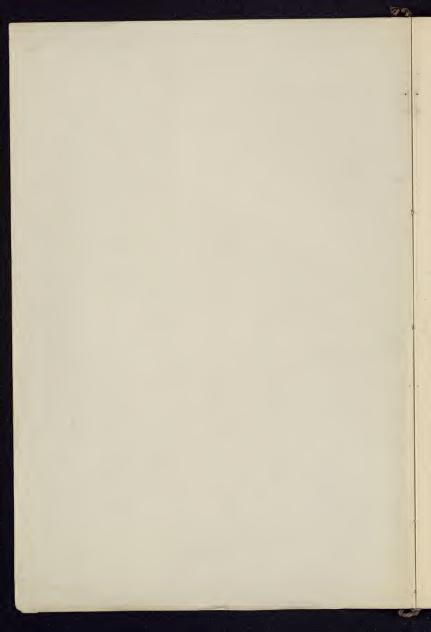
Connie Scoling 1889.

Memoire -

Leguminenses continant des principes Coxiques

/ar

jeigus Pélis Bondert o élustiant a Pharmain de 3° m amin ne' à Choeynae (Cottige)



Des Legumineuses Con lenants divers Miniges texiques.

Fuit d'un pâtient travail et de scrupulentes recherhes l'étude que pe souveit aujourd'hui au juguneut de mes maîtres ne saurait et me veute avoir qu'une prétenting, celle seule de prévente groupés en un cadre uniforme et simple, avec indivalins des sources bibliographiques, les faits intéressant à divers degrés l'histoire des Egumineurs toxiques ou plus va moins nocives.

Chop heureux si atte humble élude peux me valoir des maître éniments aprelés à l'examinar, ne faix a gu'un encouragement pour le tache qu'is me sora derné sous peu de remplir dons la noble carrier de la pharmacie.

r'a famille cles Louwineurs, un des plus naturelles du rigne-vérétal, est, après celle cles Composées, la plus vest du globe. Che de Candolle complais en 1839 un peu plus de 3100 espèces de Légumineurs, dans l'état actual de la séconce ce aondre à "16" porté à 6900 réparties en 293 genres.

Plantes per bacies, arbustes, arbriseaux, arbres de climensions souvent colossales, atte famille office tous be expects et proviligue ses sichesas sous toutes les latitudes. Il use peu de contris en effet du n'n'en jusqu'ent quelques unes:

l'Ancien Chronite semble le plus iche en Papidinacies, ou chouveau Centineut appartiennent de préférence es presence exclusionnent les Choimesées, les Casalpinies, les Swartzies.

Plus facile up l'étide des conditions et habitet des Viguenneurs.

Règle générale, en cêtte remarque à its faite par Cho. de Candolle, ces plandes auneur le voinage de l'hurure; aussi on n'en trouve par ou du moins ties pau dans les iles élosques des continents : ni Santo Melone, ni Cristien et laugeme ne les voient croîbre sportaniment et c'est o a peuve se ins en compte une dougeme et capoues dans toutes les îles de la mar du Sud. L'ent nantre va dévocisant aure l'altitude, soules poureut sur le hauts sommets quelques hi bes vivoues de cette famille. Celles rechot heut de préfetence les planes, les collins basses, les tetrains sablemence, pièreux voime en de leure franche; un les collins basses, les tetrains sablemence, pièreux voime en de leure humille, les tours rarment , a' l'enception de quelques Chomoires, dans les lieux humilles, les fauts mariageur, les soits imprignés d'eau de ener. Ce su it fauts eneux tout a la Colonneux, c'est de l'air, de la leurière, du soleil.

Le famille des Lejunineuses a été largement mise à contribution par le mistine, le exte d'ailleur un mistine, les exte d'ailleur un magazin où tout abonch: matières tincloriales, bois incorruptibles ex pricieux, écores pour le tannage, aromates, fecules, mannes, cires, huiles, grommes, resines, purgerif, voriets, paromifuges, luxuriantes parures perus nos lorgaets exo ner parleres, fourrages enfines bégunes varies.

Esto ce à dire qu'on lui ais demandé lives a dont elle esto libre de disposer! el von, tanto s'en faux en vici je ne me hasandera pas en lacent d'incliffrence le munde médical à l'enchois de cette famille.

Le Léguminuis onto été très peu étudies très peu même au pointe de vue toxique et parteut sous bur cot l'hérapulique. Certes beaucoup jouissant de propriété dont l'énorgie un capable de suscitor parfois la déficue des plus hardis, mais pourques, de même que dans beaucoup d'autre cas, ne pas en croire le vieil adage: Whi visus, ibi virtu.

ev;

Expérens donc que le courant qui entreine aujourd'hui vers les médicaments nouvelux et qui dijà à dot l'art de querir de la Cocaine, la Atophantine, le Jindelia, l'Hamamelis et nombre d'autres saura bientôt se diriger vers la famille des Légumineurs pour lui demander davantage. Le précioux produits dont elle nous à curithis jusqu'ici nous serie un sérieux garanto de ceux que, plus connue, elle pourait nous fournir encore.

Dois on en effet craindre que la majour d'action de la théroseutique soint trop piusant et la propriétaire qu'un appelle le corps humain ! Evan, sans abrile, mervillaire mais si fragile machine qu'un appelle le corps humain ! Evan, sans abrile, quoi qu'en penseut quelques uns, es y'en cromais de caix là, qui, à l'apparetus d'un remide nurreau ne manqueut « pas de falminer contre le rage des novatres « « des infatigades chercheus.

à cle soule la famille des Légumineures pourraits suffre à lous les bessius de la thérapeutique : elle à ses narcotiques es est aneithériques, ses puissants colmants du cour, ses febrifuges, ses antinivaelpiques, ses émèlo catharliques, des charliques, des stimulants us des carimnalifs, de pricieux apeuts deus les effections de la vue ; elle à ses extingents, des duristiques, des ortinogents, des duristiques, des ortinogents, des moderns vouvrains deus les maladies culanos, elle à Jusqu'à sus hérohich cours aphrodisiaques sour parler des nombreux enaliptique enfer.

L'aposé plus détaille du nombreus espèces actives nous prouverà qu'il n'y à dans les lignes ci. dessus rûn d'exagone'- Le cadre que j'ai adopté dans a travail est le suivant):

I . Caracteres généraux . Divisions exo subdivisions des Lequenineuses

II. Coup d'ocil sur les Leguminaus fourragires et alimentaires en général

III. Végumineuses toxiques ou douteuses par groupes botaniques.

Werieures.

IV. Leguminus Ich Prystoxiques et Legumineuses dangereuses peu connus. L'étisde de chaque plante est suivie de notes bibliographiques destinées au contrôle des faits cibis et qui , au besin , rendraint » plus faciles des reclaretes

I. Leguminuses . Caractires . Divisions .

Cette famille renforme, nous l'anne déjà vu, des plantes herbàcies, des arbierame, des arbierame, per des arbierames en des arbies de dimensions parfris extraordinaires. Les faulles some o l'arne, compréses ou décompanies quelque fois s'imple ; prant le l'imbe avoité, ce qu'est rare, le pétiole d'élègie et o se développe en phylloste. Les flurs offente une inflotessence lis valvier et ouvert le plus souvent observaphrosèles; le câlie es en général à cing sépeles plus ou moins soudés, parfois bilabié, à présent modifique ou valvaire. Le conspilées plus ou moins soudés, parfois bilabié, à présent nombre de genres, de cins pétals 'mégau- dont un supérieur plus grand qui enviloppe les autre et qu'on nomme élendard; deux babraux- appelés ailes et o leux inférieurs plus ou moins soudés ensemble et formant la carine, cette desposition cles pétals à valu à la corolle le non de Papilionale non qui a été 'galement des pérignes à valu à la corolle le non de Papilionale non qui a été 'galement des pérignes à l'evantage à felets le plus souvent : diadelplus, parfois monatelplus ou environne le lors de la penille. Senévalement dia carine, que présel allarge à felets le plus souvent : diadelplus, parfois monatelplus ou entièrement bebu, férignes ou ly pogynes. L'ovaire est plus ou mones stipité à sa loise, en général allarge, inéquilibres, a' une seule loge, centinout un ou plusieurs voules attarbué à la

dutare interne. Le style ests un peu latirel souvent o recourbé es terminé par un stignante simple. Le fruit bies qu'il soit constamment un gousse précute recommons des variations infinies, ordinairement a'un seule loge, mais en ayants parfois un grand nombre par suite du diveloppement de l'undocarpe. Les grains sirie spécialement depouvous d'endorperme. L'en embryon est lantos parfaitement d'oris, tantos plus va moins revourbé.

Cesso sur cette différence dans la franc de l'embrys, que de Candelle basa bene première et frances di divisions de la famille des Végamineus.

1º Legumineuses Curumbryces. Radicule courbie contre la commissure des cotylidors

2º Legumineuses Reclembryées dont o la radicule est o divite.

Chacune de ces deux divisions se partage à sur lout en deux sous ordres: Les Currembryées en Papilionacies es SWartzies

Les Rectembryées en Okimoxies et Casalpinies.

Papilionacies.

La tribu des Pepilionèces ests celle qui renferme le plus de plentes tociques tens deus le Novineu que dans l'Ancie Chomide, elle est à l'élleus la plus importante au point de vue de l'élendue. On l'a subdivincé en 11 groupes dont o may tenhant > fournieus des espèces designeus:

I. Vicites. Helbes à puille paripuncies, la nombre médiane terminée par une avec courte ou plus evenent o transformée en vielle ; les plubes dentienles an enunes. Clanines diabelphes, quelquepris monadelphes. Jouese bische. Ca bout 6 genres.

Everiques: abrus. Lathyrus.

lus

bres,

II. Phosisties. Flussen grapes on en fercicules généralement ainthères on labiales. Elamines ex- fruits des Viciles Horbes dressées ou volubiles, plantes resement furtreuntes on arborescentes . Tenilles comparées premies , nonmens digitées à trois foliola, gadquefvis mãis rerement » à une , eing ou sept » folioles. Af genres Coxignes : Physoetigma . Chibrià . Dolichos on Choucuna (!). Pachyrrhijus. III . Galígies . Hesbus non volubiles, arbres ou arbuetes, rerement » grimpants .

Feuiles ponnies, rerement suni on triphibles folioles ordinairement entires, petivle run transformi u viille. Fleurs en grappes amples ets composius on solitaires. Etermines diadelphes on dans toute leur élendre ou sulement o à la base, dans a detroir cas les filets sont ruins à leurs parties supérieures. Fruse birêlre, quelquefois méléhicute « o dans ce cas membranene 1-2 aprime. It gentes. Conjours. Experien. Saliga. Wisteria. Isbinea. Astropalus.

IV. Loties. Che renfermento pas de plantes vininuses

V. Trifolises. Pas de plantes veneneuses.

VI. Hidysaties. Caractius analogus à ceux des groupes précèdents, le fruit en rie plus ou moins nettement articles en travers.

Eszigne: Coronilla.

VII. Dalbergies. Arbu va arbustu a fruito chornu en partie ou ne, indéhiseus,

Coxigus: Dalheyia. Chacharium. Inilia. Jeoffraa. Vinchrearpus: Piscidia.

VIII. Genisties. Herbu on arbuste a fauths sumples on compries, digites, a flurs
en grappes terminales on oppositifolises, rarements solitaires on fascicules dans les aisselbs
des feuilles. Etamines ordinairements monadelphes.

Coxiques: Senista. Enpinus. Grisus.

IX. Podalyries. arbutes on rorement plantes herbacis. Failles comme chy by finities. Ctamines litres.

Coxiques: Anagyris. Simpholobium.

X. Soptwies. asher on arbeiter, rerement o planter herbacies; itamines libra; fuille composies pencies.

Evzique . Tophora.

XI. Tonnaties. Peu commes, non toxidues.

Swartzines

Les surstzies sous tris, peu l'eniteur es n'offrent d'ailleur ann interes ou point de vue midiral

Chimosies.

Le Normer's comprenent o Il gener dive o le repien chundantes dans le région tropicales et o subtropicales des deux Rémisphers, no départeur quire une zone de Ar O desper de Châque coté de l'Équateur.

Ce sont o rerements des burbes, presque toyour che arbres ou des arbustes à tige inouve ou repineuse. Failles phyllodiques, hi ou tripremées, remarquebles parfois par bur sensibilité excessive. Plurs regulières, pulguefois polygemes, disposées en épis ou solitaires. Corolle sannets gamopétale à préfereise, valuaie, imbriquée chez les Parkiess: tamines indéfinies, libres ou monadelphes, en general hypogynes.

Orain unicarpellane; sousse univoculeire, déhisente ou milikisente «Lo divisée par des cloiuss transversels en loges monosperms.

Bailly divide les Minuses un quatre groupes:

I. Ezimimosers. Eszigu. Ala chimosa.

II. Adenanthetees. Coxigu. Prosopis.

ex

Pes

III. Clasiils. Coxiques: acrair. Enterobohim .

IV. Parkires. Bailly n'admes dans a groupe que le genre Parkire. L'plus grand nombre des botanistes y range aussi b'Ery Morphann.

Eszigues: Parkia. Ery throphlaun.

. Cæsalpinies .

Remarquables surtines pour barmonbruus espices purpetires. In it fruits exo de grânes concelible. D'un autre colé elles comptempen ils plantes vénémenses.

Planter lignenses en général , parpis volubiles ou nême floaceures , aplâtie, rubasais. Peuille composées , stipulés ; fleurs à peu près régulièrs, en grappes ou en épis, construites en général sur le type cing . Ves étamines dix au plus sirec souvent e libre . Le fruito est toyour une gousse déhissente ou nos, pournes parfois, dans le cas d'indéhissence, de fausses choisens transversales.

On les divise en quatre groupes (Baillon):

I. Encasalpiniers Coxiones: Conalpinia . Zymnoclastus.

II. Cassiles. Coxignus: acacia

III. Coparfeers. Eszique: Detarium.

IV. D'imorphandries. Crée par Bailles pour le gene Gry Morphaum placé par d'autre dans le groupe du Parkieis.

Boussingsult avait remerse of alors que certains revole, les Cécales par exemple, éniment en peu ete temps le sol où en les a poins, au point de les rendre infirit les temporairement, cl'auties, au contrave, amiliarent d'une remarquable fazag les terrains où elles fluctifient. Our primires Doussaingant donné lemms d'épuisants, il appela les autres amiliarentes. Ce sont sustant les Equiniments qu' jouen ce dernier rôle grâce à la facilit démontiré par ce. Doussaingant et flus ampliquent ituitie depuis pa cho. Doutstebre qu'elles ons d'emmagainer dans burs raines l'agrét qu'elles enso d'emmagainer dans leurs raines l'agrét qu'elles enso emprenté à l'air pour en fittitur casaite le sol.

Es constatations de la chimie sont crystomes aux direcce de l'expérience:

Les cultivations de gardent bus en effet de doncer deux années durant des circles dans un mina terrain; ils cultivens, au contraire et dur une vaste céhelle, les lyrons, les Trifes es le Tainfon plusieus années consciutives pour cerain, affirment ils , les tures dijà fatignées; dans certaires contres ils préférent mêma à tout autre engrais l'enfoussement immédies des tipes vertes on sières des Équinament.

Ici je plavai upo remarque que me faitus neguire un agricultur tres distingrie, anouneux obarvatur surtiriso des phenomins incessents de la nature, à
qui je demandris quelques aplications sur les Veguminuses Buragires. Jun opinion esce
celle de sous les dostristes inles Lyuminuses, ma cità il, aimento les torrains calcaires,
un sel pec un cette particularité indique le grand parti qu'en en pourrais tires
u dans lu pays où la propriété esto très ésendue, le terrain très viorie et accidente. Olls
u fertiliento la terre, il esso vioi, mais la rendento impropres à toute dulte répeir de
u récoltes, je l'ai maintes fois constaté."

Les amiliorantes qualités des Légumneures, but repide régétation et leur facile culture onto fait adopter comme fourragires artiques d'entre elles. A la propriété qu'elles onto d'engraiser le sol elles joigneus celle mon moins preixue de fournir par enimens de nos fournis par en aliment mutilif par excellence.

Mais is importe to fain plea eci a' certaines relavos. Ves Vegamineures fouragoius, excellentes dans l'alimentatin, animale guand leur emploi eur fair avec moderation, devisaneur particulièrement dangereures gwand elles constituent l'unique usuriture du bélais ou gr'ebbs y untrest dans une trop large pars.

Je ne parlorai par des accidents comme sous le nom de miliorisatio, survenus che baluevap d'animena a le suite d'ingritir de Lycenes, Créstes ou Lampons frais, a coli de as accidents s'en précentant de plus grans donts le conséquences ent souvenus été finants. On a en effer contact de touts tours tours monts parfois figurales. Chy le bestième nouvis de Légumineures pourragies: le Trèfle Lybide, le Crèfle cultive lu mina, l'Exparectle ou dinform de Dourgogne, carteins Lycenes sous parfois consonurés avec historie, par le bétais « surtout grand as plantes and partie de principal de surion avec historie, par le bétais « surtout grand as plantes and chégael auxuelles de virie en de pluie. Persottes signale un Colus Arabicus de chégael auxuel le lulième ne touchent pas même quant ils mangrant d'aute moutreture, describ ce Lolus ne leur cause plus aucure répregnance. L'Aissopis Juliflore—
es en color de sur le le coure plus aucure répregnance. L'Aissopis Juliflore—
es en partie de sur le le coure plus aucure répregnance.

Conglement in a attribué le servet surrous en pareil cas à l'empraissements trop rapide du betail. Obvier de serres pressone en premiers en France—
l'esho autorisé de cette créance : a Caul graderaut o noutrit de bestail, dissis a à propos du sampoir, (sain- Foin) que n'estanto corrigé avec d'aute foin ou che ula parêlle qu'un y meste parmi, le bestail qu'en mazgrésie d'ordinàre, par a top abordante noutriture, en sersies suffique...., C'esto enere l'orinion gineral che l'agricultant de province et Chez Polisseu de lagrins, l'un et l'aute outo bien garde d'employer as L'équinieus pour la nourriture de leur l'oute outo bien garde d'employer as L'équinieus pour la nourriture de leur le les à l'exclusion de toute autre, sous le prébate qu'emplaissant trop proprehennes elles etreffents les viets. Cette explication des accidents me semble bien fraarilé, elle ne lieur pas debons quant il s'agres des dégunieures mouillées par la phui ou la rosée ses dont des conséquences ne sous o pas moins functes.

Il ne semble pas qu'on sito Cherche à resondre cette question de la toxiate intermittente des fourrages empreutes à la famille des Régumineurs. Sotaristes 40 growines s'ensous certainement greezeus 40 onto cincle avec une perfeite uneminité que, dons l'ignorance où l'in se triundis sur les causes des capriers des Régumineures, le mieux, pour eviter les accidents, consistant dans l'emploi modice de ces plantes surtires quand elles senso vortes. Teches elles pardissent en effer mins news, mais elles le sont encore, temvis encore Shiler de Later qui, toyour à propor du Sainfin ceris : a ... le bourne, qui " en devout fourhere, mangrans ceste Serbe estants verte, dint soudainement u elle se meur : pour laquelle caux , n'en faux jamais donner a'ce betail que a & siches, enevies inviderement 2. v.

L'histoire des régumineuses alimentaires n'ess pas moins curieuse:

Crowdait on que notre hericot, ce mets si'en homeur parmi les militailes et les collègiens, peux devenir muible sion en mange trop fréquenments? C'sso CM. Cornerin le savant professeur de l'Eus Vibrinaire de Gus qu'ne crems per the now on assurer. Jue le harriets series tixique dans certains car, je ne derais pas élvigne de le cruire : j'ai'm, en effer, nombre de personnes ne par aimer ce délicour legume donts l'ingesties, affirmaients elles, beur councits un moldise deriun insophied le autrement que du fait de cette ingestiez. Mais gu'en pousse l'amour du traique jusqu'il voulois generalies certieur faits isolés et sares sur le prétentue nouvité du hariesto, c'este autre chere. Le herevet, et o c'est o l'evis de beauvair, pas plus que la tentille et le pris ne sourcied to dengerous survives grand its sous cuits. Vaisous as qualités malfaisentes a' certaines Vesces, aux somentes d'Oss « a guelques Calhyrus comm peres durens l'occasion de le voir plus en delait.

a qui parathait moins douteux c'esso qu'à l'états frais les graines de Mariento et de Gutille sonto, arune celles de Vipins 40 de Jesses, plus ou mins inofinions. Il suffix pour s'in consainere de mortre dans un de ces fruits verts va

utes

peles,

ile

il

de z

els

set mais des ou mone de s'en exporter à l'instinct des animaire : à l'exception de monten, par un ne louche our graines du Horirot.

As Xemaire Lancourt (1114) a deminitir in effet, on a cité du procipe nutritif, il raite fréquencement une substance ave, avoire, souvent purpetur, en général vireur qui dispetait, à guelques receptins près, par la châleur ou la desimilation. L'auteur prend pour racuple la lentible, quanit on la fait cuire or peut constator que, du moment de l'évullitie, au terme presque parfait de le cuisar, il se disper une octur lois forte analogue à celle qui s'échappe d'une dévoctio, de livre, Chous retiresseurs ces faits plus palpables en peur raphiques august'hui dans l'examen des Dolies en de la gravere.

Orlans de terminer ce répide aprique sur les Végamineures fourrégères 40 alimentaires pocitorainne page curieure du Cho'moire sur le « Proprietes Abo'élirales des Plantes » 'évite en 1816 par Cho. de Canitolle.....:

a C'esso, ce no semble, au vielange plus sirvission destribules de l'acteurly a sure la finde qui compose la semence qu'en peut attribur les propriets divisus a des graines de Legeminus. Cost il en petite close ? La graine pourse servir a closs d'aliment à l'himme es aux animance : hariots, pois, capen, labelo...; a qu'il sois en done plus considérable...; il les rendre purpetires ou rémitires, a comme dans pluseurs la comme dans pluseurs a consolites. Il use en effer remarquable sous a point de rue que les a coractires boloniques soume rejenteurs mus d'accord avre les propriétes des a graines de Lépimineurs, en peuto diviser celles ci en deux sective, servir : a 1º Celles dont oles cotylidors sonte épais, remplis de fécule, dépouvoirs a le poves corticaux— eto qui, dans la jorminatie, ne changrus prints d'elet a est noutrissent la jeune plante au moyen de ce magasin d'aliments prépar à u et e noutrissent la jeune plante au moyen de ce magasin d'aliments prépar à u pores collieux—, susciplobles de se changre en faielles à l'époque de la coute les aprinciples de la jeune plante. Coutes les aspersantes de la jeune plante . Coutes les

agraines de la première section sont complyées comme climent deux divers a pays, caresse de celles de la seconde ne l'est o nulle part on.

> Yeguminenses Coxignes ou dontenses Vus par ordre botanique.

> > Papilionacies Vicies

I. Alerns Precatorins.

f...

des vis :

EL

is do

Historigne. Cette plante are, de temps immimorial en homen dans be mideine Hindone; les ourrages médicaire sanscrit de durate es autres cirvines orientaires en firse tous menties. Les propriété advanissantes de ses failles es de sa resine, leir analognes à celles de notre réglise es dues, seles Bergelius, à un principe doux de mime nature, en ente fais un succidané de cette dunion. On capitale sourres ou effer de l'Inde, es particulièrement de marché de Bonday où il arrive en grante quantit, un oue de réglise obtene des failles de l'Abres. Au Malabar, suijous Rhude, en pile ces failles ave du sucre un men fais une divortir, pope à calme la tour es les mans de yorge.

Le premier grui, chy les modernes, parle de l'Abrus sous ce nom este le D. Vernard - Raunoff. Cese auteur donne, avec une coupe du bois, grabques delails sous l'edevolge (Brokreibung der Reiss in der Chorquelander) qu'il public à la suite de ses vezages (1873-1873) en Châbi, en syste une les contret, vouveres. Judgues temps arains du Jesnar : Lebel praceut, mais sous des nans defférents, signale l'Abrus de nos pours. Sloane, en 1800, frappi de la resemblance

de cette pleute avec la Réglisse, lui avaix donné le nom de Phasolus

Sycyrrhites.

L'une usin (1267), après l'anir deirite d'abort sous le num de Glycine.
about, s'essita à celui d'Abrus Prestorius qu'elle à conservé depuis. La qualificatio,
de Precalorius fuse probablement impirire au naturaliste suédois par l'imploi
qu'on fair un peu parant de la grêce d'aborus pour le confertu, des coblars, des
breceles de surtoute des Chopabls.

L'abrus porte dons le valgaire des noms différents avre les pays.

Hest le pretenotte ou patrinitre du Indis Orientalu, l'Irlul del Rovariu des Espagnosset des antilles, le Reil Evan Vine ou vigne à graine rouge des Américains. C'est, en France, l'Ibrus à Chapeleto, l'herbe de Réglisse de Réglisse de la jameigne, la Escavelle. La graine des îles, des antilles, la Réglisse de unage de la jameigne, la Escavelle. Ja graine est le Pois de Besteau de Chine est de Chadlagascar, le Rotte des Avoquites et des pailliers Hindres, l'Ocil de Cos des Possan (Khorvate) es des Musulmans (Ain und dech), le jossivity des Guropiens.

Cette grain sort on Ofrigue et en Osic deus la cémentating assolpts d'or , son non Retti va Ritty à été donné par la bjordiers à un points de 11 f milligrammes fréguemmens undé dans bur trafic de malière précises. C'est aux à a mort Rotti que dois être attribuée l'origine du gegnirity de nos sarants.

L'abrus prentotius n'esso pas spécial aux Frides Orientales, sé Roberto Drown l'a signale' sur les bords du Congo-eso de la Jambie où sans doute ont germi des graines apportées par la mor, il esso commun à Madagessar; el «10 encore indigène de la jamaique es cura entelle où Olto, de Cressac le dis liès repende es fors recherch' dans la décoration des pardins.

Caractères Botaniques:

Philicurs auturs out voule faire de l'Abrus le type unique d'un gragne spicial, colui des Abracis, voicin solm les uns des Philicolis et que d'autre placut d' cité des Viciées. Le plus grand nombre le langue dans le virie des

La lige grele, cylindrique, lignease à sa base, s'attache aux asbres du voisinage, s'y culottille es s'allonge sur les haies, le long des chemins vie l'éligance de sus fevillage et la rapidité de sa vogitation le font particulièrement appleier. Les fleurs porties our des jus axillaires sont d'une belle cereber purpose. Es feuilles longues de cing à repto centimetes, étroitement pennées, sonto formas de huito à vingto paires de folistes orales divites, larges mais peu longues. Le fruit esto une grusse courte, osale, déhissente à deux valurs, ctranglee entre les graines es munie intiriurement, au niveau de ces 'éttengliment, de fausses clissus. Les quatre ou cing greines que renferme le gousse y restent attachés nime après que celle ci s'esse ounte es dessehée. finelalement spheriques, elles and un peu mines groves go run pers ordinaire, d'un rouge if are une petite take noise es billeute au point d'attache sur le placenta. a cote de cette varieté la plus répandue et dons la Pharmacie centrele possible un perfais échantillen, il en existe d'entre, d'aspecto physique different, signalas par les auteurs souscrits co Hindous, par duche, Dymuchete. celler la purrite the blanches, pourpres, journe ou bleves. Une varieté nière auteit name eté introduite à Myssie en 1800 par le D'Hyme es, selen Chrons, trois abrus vegeteraines dans l'île de Ceylan. Ce dernier fait este peu comu; quoi qu'il en suit de ces differens entrieures toute des graines onte, du print de vue physiologique, la même valeur.

L'étata de le graine, his dur renforme un enbryon à citytièlem charmes et à l'adiable accumbante sons albamens. Le recine un lingue, ligneaux et dure, raméfice et e mine, sa resombheure voltieure avec celle de Réglise peut o pespis unite n'entitule l'enancy de saine constitution intime: le venhe contieble en este peu épaise, buy vougrate et d'une savour donce et sucrée, le lois blane jaunêtre à un goût en une vieur âires, disournes de loute savour.

a l'intérieur de la jone centrale de l'évore de bouve une couche de lissee delbreuxhymateur, les fibre l'hirieures sont dispersies dans l'intérieur du lissee cortical, mais ne forment pas comme chez la Réglisse des rayons cunéiformes.

L', d'un auto cok, or mélange à une infusion agrecuée es concentrée de cette raine une solution alcaline de lathate de cuivre il se présipite un ocydule rouge de cuivre, indice de la prépute du soure. Obre l'ecide acclique cette infusion fournit en précipité souble dans un exest. Ces réaction, communes à la réplie d'Europe justifient assoy l'emploi qu'un en faix dans le commerce d'applie de cette dirnire. La faielle es la revine ne pouvents dune parête soupermis.

Chimie . Toxicologie w Thirdpentique :

Le l'in est uniame à reconnecte que l'évoire, le bois, le faille, les ramaine de l'Abres Breatories sont inoffuifs, les avis sont partagés au super de la graine on du moins ent été longtemps partagés. Je me certentires, pour apportes quelques éclaireisements, de faire lont simplement un peu d'histoire.

Dans certaines parties de l'Inte les masseurs conne pour saire petir les bestiène. It un pries, comme dres le sum de a Tatori « on de a Tai ». Ce pour très encimment of comme et o une pête de grânes d'Abres dessibile et publicie dont les malfaiturs imprégnent l'extimité, essible en pointe d'un aignisse de prinches à colui des bouriers de nos bégins ; cette substance introduite por la piquae de l'aignisse sons la peau fait o promptement perir les animaux. Ce fait donts le voireité es aurabundamment démentés par très les botanistes spéciaux des Jandes Indes devient, somble I. I., sins sur le volent tourier prince de cette senence. Chreis d'aute faits, en apparence contradictoires, vannent s'expouver à ces conclusions propair, : les Egyptiens es d'autes peuple se nouvrisant de ce graines saus en être incommodés. Cutre ces deux aserties dues à des naturalists, également dignes de soi tels que Vanan, Duchesse, Ainsley, Vindly, Dymock, Rosenthal en Pailley il en itsficile de a prenonner sans entre preuves.

La premiers qui signalième les graines d'Abrus comme traiques et domand, la morte a l'ter, petite dora furent Ch. Che. Herman es Browne. Le d'.
Rosenthal se rangeant à leur airs, attribua c'elur mage interne la production de divalours, d'oppression et à de graunes. Che de Cussac qui, à la descriphique d'un fair, doit comaître à font P Obras ciris simplements que a a l'en en acrois sterman es Browne les graines d'Abrus sont un prison mortet n. Che.
Baillon, plus catigorique, suppose que c'eu par esseur qu'Helman ero Browne bur onto attribué des propriéts laciques.

Or, charge arain rains, class cette discussion, en faveur ou centre la toucieté de le graine d'obbeut ets Herman ets Promie plus que tous autre. Ces auteurs drient à est beux opinions serable n'îte peu comme tous entire de beurs contradicteurs, que trois graines peuvente dismer le morte se elles soine publisées — mois sa on peut sans crainte les avaler — entires —. Cette opinion repprochée de ce fait que les Trilleurs préparent leur prins a Iletari o en publissant les graines, les délayant sone de l'edu en une parte qu'éls laisant enseint dessions, les délayant sone de l'edu en une parte qu'éls laisant enseint dessions, cette opinion à Drowne, clis pe ce ces reprochements auraine du semble til, faire peuser plus tot à le formatie, ultitions d'un principe lozique, lequel, ne préacetant pas dans la graine, ne prendrais naissence que sons vax influence quelconque ets dans des ces ditiens particulièrement favoriebles. Ce phinomine ne différence que tris peu de celui affirme aux améndes amires ets à la moutainte.

Vers 1813, les De Warden en Wardell de Calentie entreprimet, les primis simble t-il, la recherche du prinipe actif de la graine d'abres qu'ils obtinhent sous forme de substance amorphe a' laquelle ils donnèrent le rem, d'albrine. Ette substance, comme le venin des espeuts, n'est trocique que si in la porte dans le torrent circulative, leurs expériences sur les chats furent o circulative, leurs expériences sur les chats furent o concluentes en ce cans. Sién que Hermann en Brunne sount muets sur

l'action de la grance d'Abrus en ignetions sous cutanés, les dévouvrites de Warden es Waldell sont conformer à l'enjerieure some font que confirmer de vouve le sécons les effets du poises du teri.

Continuent leurs investigation les victueins à dessus involvent un second principe, un acide ablique (C^QII^Q4A_I 3^Q1) complitement invete. L'insucci partir de leurs efforts les porte à supposer que le princ de l'abbus est d'une nature particulière, sembleble à celle de l'amystaline qu'ocige pour se desclipper la prience d'une matière pointe à l'implinie. L'anystaline qu'ocige pour se desclipper la prience d'une matière pointe à l'implinie. L'anystaline suivente un pharmacien, Cho. Joly, arrivais à des cachesiers peu différents comme nous le versons plus lois.

La semence d'abrus ou jagnirity à du surtous d'être completement mise en lunière à la polénique à lagrable donne lieu sus emploi dons le traitement des maladies d'your, polénique qui pasiuma à un puisant degré tout ce que l'oculiatique compte de sevants en d'éminents protinies.

Dije le D'. Rosenthel esait, mais tres brivoneus, signèle en 1862 l'usage du jegnisty dans les affections de la vue. En 1862 le D'. Choura Brezil de Rio de januro appela davantage l'attentie, sur l'emploi très repaide au Brisil d'une insciration de cotte graine dans la judicie de l'aphthalmie Chonque; il s'occupa mina, mais vainement, de rechercher le principe actif de l'Abrus. La mome annie, et à la seule de cette communicatio, du médicies Abriling, un occiliele François, Mo. de Welher s'applique l'élide du jognisty et a prediction en applique sur la conjonctive une maieralies, très faible de le graine à Abrus. Cette application privoque une ophthalmie populeute, très efficie comme méthode aubelitation donnée l'héritement des ophthalmies Chiniques.

Ch. Le Wheker attibus atte action higare a'un formute whole continue dans la graine. Ch. Che. Bruylants to Venneman avaint on effets remarque que providente la germination il se diveloppendo un formute my organise qu'ils appelent Zymere jequitique ou Jequitie et august ette Inter

qui l'isola donna le nom de jeguritizymase.

En reponse au résultet des précidents aprisonentateurs, le Professeur sattles d'Granger, tenunça dons le machaties de la graine de jéginity la présence d'in bacille qui, a'un avis, ne se étéreloppais que quelques heurs après la filitaties. Ce bacille disparaissis en précine des antisoptique, es des lots la maréalies devenit sons action our le corporation, de la cette opinies de sattler:

L'exhibilme jéquiritique esse une includic infectiouse privioquée par un baible liquel, dishmine dans l'air mais inoffentif par lu: mome, acquiers dans la mocratiin, jéquiritique, tris favorable à an développement des propriets nouvelles « o y transforme en organisme pathogène.

Es capriences de M. M. Colo. Colmil et o Berling vinrent, en la corroborant,

duriner raison à l'opinion de Lattler.

Es richaches succidirent dis lors aux recherches: les travaux de Bruylants ex Newmann, coux de Ch. Pertes ibrandient folloment le Chieri de dettler ex o Mo. Milmerche occuliète suidors echeva de la démolir en démentant l'action de nette en la conjunction d'une mainabies de jéquisity — strilisée — ex l'inertie d'une culture pure du bacille jéquisitique. Avec Cho Widemarche conclurate également centre sattle Cho Cho. Klein de Londres, Nieser de Drobbu, delonorson, Dirbinels ex Holmfeld de Copenhague, lant, qu'refin Ch. Sattler se untite à l'ividence de leurs multiples rapérimes en activité comme ence les conclusions suivents:

1. L'aphthalmie jeguiritique n'esso pas due à des bactiries.

2° Elle 440 dux à la Jequiritire de Bruylants de Vencaman, prims soluble dans l'eau 40 la glycoina, insoluble dans la plupart des réhicules ordinaires, désenant inactif, par une température prolongée de 6° à 20°.

3: Le quentité continue dans 100000 de gramme de semme suffix pour presiper la connectante che le légion.

Tels some brievement resumes les travair ourquels donna lieu la pollonique

Jépairitique en d'où ressortet claiment la peuve de la présence, dans la graine l'abrus, d'un principe franctive de dépà soupremire par quelques auteur.
Les D'4 Warden et o Waddell conclurent ceux aussi à la nature non hecillaire du point de l'albus, élablique son innoculté par voie domarcale en démontières victoriourment any activité quand en l'administre par voie hypordismigne. Mois où ces autous sons alle saus doute un peu trep brig c'es quand ils efficient la nocivilé des feuilles en de l'évoire tant du bois que élass la reune, cette nocivilé est en complete contratistion and l'historie de l'abrus à transples ages en l'usque bien, élable qu'it asso foit sur lous les marchés de l'Externe.
Orent de partie, de ce v'yétat que les conclusions de Warden et Waldell ne tendraint à rien nome qu'à mottre à l'index.

Cho. Joby, après avoir truit les quaines d'Abrus per la méthiste de Stat, a obtenu un rationt éthère puis, par élaporating de ceto coltant un résidu répoure, jaine brus, d'intervirus de lepuis, ce résidu à delermine la more au brute de 24 heurs, en injections hypisitermiques à la dore de 0 p. 50. I côt de cette substance, Cho. Joby à également retiré des sementes por un traitement à la borgine un huile sans actin sur le conjuctive, inerte même en injections hypoidermiques. De plus l'autour à observé dans un cas la production d'un corga intense à la suite du ternisage de la pourte du jéguirity laquelle dégrésais une veleur forterant vireure.

L'étude de l'abrus en esso là. Esso ce à dire qu'elle soris complète?

On n'a par à déploir d'empoissamements sus les personnes grace seus deute, soris à l'innocuité en cas d'absorption par sois elemande, soris ere plustes à ceure de la rorelé de ces grains peu connue du public. Chez les tribuins d'Asie ena reines vi l'on à si sourait constat des deutations criminelles sur les animaire dimertiques aucun auteur ne signale mosts d'hiraine.

Dans la pratique l'oculatique seule use il cette droque « co enere dans de bien recession» se se m'en resperte à une quelque senies d'aspirime phormaculigne.

Ex pour tens, en outre de sus actin, sur la nu, le juguirity praise dans certain, pays d'une vigne qui n'en fait rin moins qu'une panacié univerable.

Chez les Persons us les Ausulmans, par exemple, elle use répute tirrique es aphrodisiagne oper recellence, minor encore, es ceci tient du mervillen, ils le reparteur comme capable de render les approches de le vieilleur!

En anisique elle remplere le thé ; à la Mortinique on emploie avec un plans surcis contre les enflures doubournesse ses femilles midanger à du miel ; au fabor, elle cue l'harla des chanties qui le machene pour faciliter l'emission, de la voix.

A quant bu' ouvriron nous toutes larges be portes de la therepeutique.

Thetre Pibliographispee: Auchi. Mostria mutice — Dymoch. Matin mutice of India Ronaltal. Sympies plantarum Disphointrum, 1862 - Kunan. Hortus jamainnis — de Euge. Flore
Aubillorum — The Butish Modified Journal. 1883 — The Australia Milital Joychta 1884 - Parka and
Davis. New Remether and Drugs 1887 — Choque Mehr Drugy. Maful Plantis findia — pournal se.
Theographique. 1883 — Brugharts in Midwa des Plantis vininums du John — Cornil 40 Berling. Annales de
Physiographique. 1883 — Brugharts in Mumman. Annales de l'Academie se Orcibeira de Berlingue. 1881 —
Joly. Bulblin de Pharmaire de Yan. 1884 — Annales d'Oculatique. 1882 — Henbury en Phichiger. Des
Drogues simples — Barlin. Historia des Plantis in Bolanique midicale — Dechambre. Dictionaria engelysi
Ses sciences midicales — Riche. Journal de Sharmacie in the Chinne. 1883.

- Lathyrns Cicera m Gesse Chiche.

Jour la dimonination de Jesse on companil plusieurs varieté de la lhyrus aconoi: La Gesse chiche ou la lhyrus aconoi: La grande de nos Jones, en la rensorte un pui particul sous des nons divers mais plus particulièrement sous celui de jarvesse ou Jesse.

La Sesse cultiver ou Lathyrus Sations, originaire d'Espagne d'où cle 1/220 répartes dans toute l'Europe ex qu'in cultur en grand commo fourragere.

a cote de ces deux espèces vienneus, mais moins importantes:

La Jesse saus puilles, lathyrus aphaea, commune taus he champs des environs de Paris; la Jesse Cubrinea on Lathyrus Euberraus dont o les rainas aucris en findants sous a palgufis mangées cuite sous la andre; la Jesse odorante ou pris de andreu, lathyrus odorants, plante à fleurs suens, originaires de la Sicile ero qui a esto pas rampte de dangers; la Jesse à larges feuilles, lathyrus latifolius, Bris le Chin, plante vivare remarquable per les grandes fleurs raps pourpries qu'elle donne dons sa deuxina va troisième assuice.

L'emplu de la Jesa comme lejum se comme fourrege à la la caux. depuis le sinle ternier, il cordentes es internimentes tissession.

La Sesse 140. elle oui on noy nocine? Le genslin, se possisto bien single es cits

Si, semble s'il, trouver une lepense prompte et fleile; malheureusements on se
s'entendais pas sur le corps du délits. On s'accordaix bien, en general, à admette la
bricité de la joruse, mois ce nonz, avec les contres es les bolemites; lles le
intéférement attribué ou Cathyrus Ceire et ou Calhyrus satiris comme à
l'Grain Gersia on Resers à l'Ersam cho marters. Le confusion granississis enere
evec ortein outeurs qui ne se contenten plus de l'expellatio, et joruse pour le
l'athyrus et o le Bray donnaisent aussi aux lathyrus Ciere le sun de l'oi Chiche
ou le gesse chiche sons distipletin, l'ribalifiant ainsi gratuilement ou Cier
arietieum, seul vrai lois Chich.

Il itas difficile, on le conzorte, de sortir de ce dédale : les uns attribuents au lathyrus delives ou à l'Es u ou Pois Chiche les accidents dus à la Jean Chiche ou lathyrus Cicera et riejroprement.

La humina este pourtant complete ayour d'hui sur le véritable origine de la jourse , elle este le Lathylus Ciara et n'a rûn de commun aire le Lathylus Datilas très . culturi saus de départements du Christi vi les prépases un fine sur bouillei très mourrissante et la la indent impunament à leur plais.

Her est bout autrements du Cathyrus Ciera dont la grâne, bein que cultiré quelquisir à coté de l'espèce précidente, a donné lan a a nombranc accident. C'en de cette varieté suile dure pe vois m'occuper dans les lignes suivants :

Le Valhyrus Cicra en une plate histaci en amuelle, haute de 40 à go autanètre en à lige gimparte. Les feuille sons alterns, étipalise à leur lase, à pitièle ailé gou termine une vielle à sour ou quatre distinus; les folibles sons lancilles. Les fleurs porties sur un pédencule à deux bactions sons soldaires, de grandeur my une, bur croble en papibinaire un de cruleur pourprée. Calier gamoispale et à cing deuxte; gouse comprimie, glade, oblingue, renfermant des graine lises, enguleurs, léchtées de petits points nichter.

Ette plante civis o gradenimens dans le Christi de l'Europe occidentale, un le cultim a' côt du Lathyrus salves en Espagna, in Italie, dans le Christi de la Prance eso en Rabylia oci cliveso le base du hous Konsegna.

Elle porte une foule de nom valgare tels que: Seus Chieke, parau, jarvune, Servule, Pois betos, Pois Corm, Pois Cheboto, Jerande, jarvande, jarvande,

Les ducines qu' avanues faits place dans but alimentatio, quotidium a pulprus l'égussimmes n'ignoraine, pas, à il feut en crire Hipporale, Phrè en Columble, de vinimistr de le garrie ou Jesse. Peus on, en pareille circustame, invoquer le tonoignage des ancies pour éclaireir le délat chy les modernes I dans it on, et ailleus, sain exactement le seus ites audeus gresses l'alies chy les modernes I dans ites audeus gresses latins, clors que plus pris de nous, hier envir en grand le controle en sembles si commode en a feille ne pes s'entude sus

l'identité des genes vidies on Jaunes.

Pourquer, si'h Lathyrus Ciere essadengereux les cultivaleurs de Chriti le cultivant. ils, ou lieu de le geter, a' wit des Veres, des Ess en des legriss!

Ette habitute qu'il ou sa lu fair plane à cité des outres plantes à fourse muilte. Telle pas en favour de la jaroin! Comment expliquer sois les aroitents signales en d'autre line sinon par una variabilité dans le voime sité suivent le sol es ou gré de climat ?

Justin singulièrement embraulle es qui, mine ayoud d'hui où ur la commit plus amplement, manque m'anmins d'incentière nettet!

Chrais priedons par ordre es regins à travers les années le fesse aux

prises avec la science es l'observation:

Comme les Marierts, la Jesse somble avoir et peu comme du moy en ége et o parteulo peu ou pas du touto incrimente. C'este vers le milieu du XVII en seicle, à la suite des encognements d'Olivier de Letres très autorisi abors en mation agricultur, que l'usagre s'en répandet o presque partouto. L'interduction de la Jesse dans la grande cultur ouvris des lois l'ire des accidents bien des fois constatis dipais. En 1691 en espero de manggrini et o ca 1210 Durenny signalières, come preuves à l'appeni, les inconvenients resultants de l'usage de la Jesse. Durenny surtour demonstra sa nocisité d'une saçus patente: Appelé à cheme des soins à une samille touto cultur intemprie par du pais adultiré de jarven ce médicies remarque comme symptome prédominant la perelysie des membres inférieus

Le mouvement o étais desené. On s'en ément un peu partonto, aussi voyannesses Jeorges de Westemberg intérdire dans sus duché, non sans raisons probablements, le midenes de le paire de fesse a celle du ble destiné à la panificatio, es en 1986 le gouvernement o de Florene renêtre un violes proverisanto également l'unage de cette firme. Carpini es Cogzetti en Italie, Vilmorin es yvors en France Jurens, vers la fin du XVIII? suile es ou commencement du XIXº, les provodents de la love de bouchers contre la Sesse, à la suite surtent d'éccidats

nombreux constatés sur l'honure.

En 1829 le De Desparanches midicio en chef des hépiteux et Blois vint domor à la discussion une tourneure séculifique qui miso la Jesse aux plins unc le monte médical. Persieurs villages du Bas-loitoure venaients d'être le theathe d'une intercialies, générale, dans celui de Conlos seul une famille qui , prendance deux mois, o l'étite nouvrie cons interrupties, de pain mête de Jesse vist donze de ses membres alteints d'une paralysie qui frappeises de préférence les jambes listeant interto le reste du corps.

Le D' Desparanches adressa, à la suite de ces feits, un repportes en préfes de Bhois et à l'Académie de Chrétieine où il étaits démentie, qu'oute cette artis, épaciale sur les appareils de la loconoties, le pain de Jesse chauffair fortement, prosoquaits une soif ardente es une profonde somnolune. Particularité bizarre ! reuls les hommes resentaine les attintes de l'empriamement, che les fommes per le moindre symptime.

A reprote du mitein de Blis soulese des orages dans le sein de la docte assemble, che se membres, Che Me Pullier et Depotes s'élèveres surtires avec vivleux certre les conclusions de Deporanches. Che Che Cottorau et Coignon, chargés de control ces faits se luvient sur des chiens, des lepins et sur poules a' les caperinues stress les résultats touts à faits reportifs semblaine stamer un instants rains, a' l'opposition, formules par l'élastime de Christeine.

Or i'm tent la pour le moment grand en publet 1940, la décurieux se révieble au cours d'un priès qui a dévulait à cette pagne devants le trébundl correctionnel de Christa:

Un cultivatur des Deux Sorres, this à l'aix mais d'une vare cupidité, fux accusi de la tentation d'emprisonnements dur le personnel de sa forme, tentation des sounds répétes en qui dijà l'arrius fais curdament à servir de rente à plusieurs de ses domestique resitus incapables de toute travail par suite de paralysic lecemotice. L'incotrigible payean n'en continueix per moins de fair manger aux rabets qu'ex

succedient reprilement chez lui du plin fortements additionne de garosse. L'affaire exemp été porté devans le bibunal celui. ci, désignant comme capure le D' Teilleux, le cherges d'inférimenter le garasse events d'émette ses anchesino. Le D': Crilleux se mito à l'aurre ex isolà des grames du lathyrus «Ciar» une résine, léquelle, cossegie our des Chiens, amona les occidents sujoubles per Deparanches en enaloques de touto piries à aux coutats sur les dansetiques tu cultivatur Lucas. Essur qui reprote ce fais le sais suivre de guelques réstavirs our le clarger qu'il y à a'employer la gesse nomine aussi jarra dans les curains de Paris à la nouvriture des hommes un name à celle des animaire. a Now avors in, apoute to it, un de nos virains perthe, deux amies de suite, plusiuss a cherrax per suite che l'resge comme fourage de jorra nus bettu »

Aprèl' a' a promocer le corps médical retirnaire evais lu enssi unelle a' la pocivilet to be gesse chicke sur les animoux: Cho Borthikmy, membre te l'Academie de Mitheine, Ch. Delépuit propesseur à l'école vitornaire de Dias ero Mr. Diero viltimile dous cette ville evenil observe er reprorto de

nombreux empoisonnements sur des Cheroux.

Ici je doir faire place à une singulière remarque:

Leuls les homens es les Chevaux, le pore quelque fois, servines fotelement enfluences par la geste, les praticiers ci classes no citere en effer ancun ces endehors de cux observes sur la rece cheroline a CM. Ticardel, membre de la Societé d'agriculture de la Côte d'10 affirme avoir employé la Sesse une un plein sucies dans le nouvriline the raches, des vieux, des beenfs, the moutine us de la volaille ; il estime que ctte plante, qu'il cultire d'illeurs l'agement, es un ites meilleure foutragères.

Restait toyours la trainité sur l'espèce humaine.

Des documents probents arrivaires de toute, parts: le D' poures King en 1891 reprortais l'intoxidation, survenue busquement en une mil, de tirels le district d'allahabad epies une saises phisause où le bli manquent, in aris du y supplier

par l'addition dans le pain d'une forte quantité de farme de jarne. Dequique a' différents repieus, bôtanists, en physiologiste, se some provoncés nettements centre le gesse : Christien en Suddy Che les Anglais, en France de Chranet, Decaine, Chrispin Canton, Soubeyran, Venessan, Rodets et Baillet, Baral, etc... Le feit leux cons d'alleurs donné raien contre leurs contradicteurs peu rombreux enseur connes ansei qui lasseines leur opposition sur ce fait que la gesse ent inoffenime deux le Christie, que les occidents duivent phetits être attribués à une sorte d'expolième d'entants miser que ce ceicleurs duivent, dissent ils, les saiens où les pluies ent enformanque les récolt, un continué les grains, arquants enfin d'une confusion anc l'êts, curfusion, inadmissible à une époque comme la note eles que les connaissances botaniques ne souraine laiser aucun doute sur l'identité des plants, surtous des plants, indigène.

Le Lathyriane ento di lors drois de cité: c'us ainsi qu'an a seppeli l'ensemble des symptomes de l'intercestin per le lathyrus Cicre.

L'estignime à its perfectement étadie Chy l'homme et les enineux, plus perticulièrement sur le Chirel.

He produit toyour grand l'elimentation ess, à l'exclusion de toute autr, emprente à la Sesse ; il se produit encre quand la Sesse entre pour une trup grande part dans la nouvriture habituelle ; il se produit cufén, chose curiouse! mine après qu'en a supprinci l'emphi de la Sesse. Dans le premier ces, chy le cheral, les symptimes de l'entocication de monifratur après 10 jours, dans le second cas ils se sont déclars l'Jours après.

on charm abors chez l'animal un corrage afflauto es pénible, à la moindre mache, que le repor fair cesus promptement ; à la difficult de la bernetie, s'équitent le conjuite, co la parolysie de la pertie lombaire de la moelle, de la récleur us des tremblements comme dans le litans ; le respontin rue troublé, le ceur en désortée; la peau desent le siège d'une éruptin, s'enéale; l'enimal maigris de mans s.

Chy l'hirme le nembre inférieur réfixence en général et obéir ex suice pair et in tremblement qui re communique au reste être corps. Es jembre penéral, elle encore se mouroir, c'esto d'une fazo, mal assurie, care brildeur comme dans l'ataque locomotive; le ventre esto hellonni est pesant ; l'unive deviut frequent est le mover servito l'imminut denouvenut si l'usage de la Sesse a était redicilement suprimé.

C'esso donc un pering revieux egissant plus particulièremens aux les centres encidellaires et les régions lombaires, aussi esso ce du côte du système nevieux centres.

qu'il fondre rechercher les lésieres.

Comments donc utiliser sam danger dons la pratique la grâne du lathyrus Ciera !

EL que penser de la culture de a nume lathyrus?

Here dimentil que la plante fraiche este tris recherchée ere breutée avec evidit par le beteil ; sa veninseile ne se dictarrais qu'e le floraire, es acquerrais so, maximum d'intenité avec la materiels complète it la semence.

L'mienz, pour se primunir contre trets accident, ne sorait il danc par de foucher, rober, es mettre un grange la lige avento sa floraison ou, an plus tard, oussitot après la disposition, des flours. Un autre provédé laisuraix moins de plece à la déposition des substances fourigne, si indispensables dans l'économie de la forme, ce aroit le lattage de la plante dessichée au par consigneur l'élimination de la grain , l'éliment revel par essence.

Science se suiso clevies des contradictions: d'enseurs regardent comme dangarances nos, saulement de graine meis eneme les fauts (Christius a Lindly) es la lige touto entière. On ne comprendrait quire, si cette opinios étaits le vien, que les animens qui en sons si friends, a feir ens reconne, partissent rei leur segecito habituelle qui en fix nos premiers mentre, er leur sons , mieux que la notie, a différencies le bus du maurais.

Juanto à l'emploi de la graine c'esso autre Chore.

La thereiker ! a gun' cela servicie : I puigue , nous le serve, le pain qu' la cuferne à un plus grant état de division exo qu' a subi l'influence d'un températur respectable a en esse per moins deletite. L'ébullities nique prolongée a'aulin para la Seur se vivanosité.

Si Suglais; tory our pratiques alia la', ayoute remarqué que le pore, super comme le Cheval au L'alayrieure n'esse pas intermente quand on l'et noutre de grains prishabaneme distropries our applique a système tre répandu ayours'hui chezem . La graine, par une merivatie, probangée sous l'etu, une etu courante ou friquement surventa, gasfle énormément en se deberrasse de tente meisste. Ce mogne et à la porte de tous en serveus ête infrante dans touts le régions de le Prance ni la cultur et la gesu reso surreunée dans le meurs de l'homme de Champs. On peute maurie la fair manyel monitée ou dessechée.

L'étite Chimique du Velhy lus est o peu avancé et la compinance de sus principe actif demande enve de newelle recherches.

Què Gilleux qui, en 1840, isola une matire résiment nos définie,

(Mr. Cho. Bourlies en letter out fait garlque essei et surte permus à acteure, en
suivant la mithoria de Llet, un corps lipaide, de natur alcelier, produisent tous
le effets touques du l'athyrus Circle. Cet alcaloïde auquel ils dominau le
non de l'athyrine est volatif à une température relativiment Levre de sorte que,
n'acetant pas dans un pain aire à heute losspérature il peute parfailment se
tourne deus un pain qui n'à ét soumis qu'e une Chaleur modire.

Es rehorches detents de 1888, che suns, se crois, le seule un peu 'imprortante, qu' on ais faits sur la constitutio, chimique de la farine de Sesse. Au paris de rue physiologique elle confirment, avec les essais du D^a Suchard Cantari de croples, le phénomines du Lathyrume midullaire.

One observation finale qui a reso pressons importance: la chair d'un animal lattiquis peus inpunément servir à la nourreture de l'homme.

Tribez Billingraphique: Conservi. De Plants Videnause — Ilectrambre. Diction. Cocyclep: — Roders en Billes. Bolanique agricola — Declarychamps. Dictionalise des science naturelle, — Olivin de Josep. Charata d'Agricultur en chosnage des Champs — Virdley. Vystable Kingdome. — Ehr dans 1889 - Journal de Phormaine se tois 1816 - Paris verhal de travan de l'Evol Vettinaire de Dijos 1890 - Amand au Delafras Branil de médicine voltimaire 1833 - 1834 - Efour. Journal de Digricultur prolique. 1840 - Charllin en Duparanche. Comalis i Hygine publique. 1841 - Bullotin de la decide d'Alfricultur. 1846 - Bullotin de l'academie de Aveterine 1889 - Vegue. Crash de Scrict de Solonique agricole un Trabactural -

Erviem Ervilia ou Ers.

Events le recheche qu'en à restyrieu sur le Vathyreu v'nineux— en le candenins p'en en à relites pensalos applique à l'Ers, plante de la main tribue des Vicin, trèsvoision du Lathyres Ciene es dente le graines mélangées au pain anse produits des ffets de l'athyrisme ben nets.

L'Est, Essum Civilia ou Vicia Britia enere comme evus les nons de Ces evillir, Veste excillère, Brillire cultivi, Entitle bétet de « Entitle excillère esse une plante annuelle qui dépesse varionnes trois décimelle, à phobas préparais nombreus, cons villes, mais terminés per une petite arêt. Le fluir sont petite, pendante, a carine blem au summe et à c'étadard atrie de violes. La gousse oblongue, glabe, renferme en général trois grains irrégulires globuleurs, d'un gris jaunale, tirans sur le rose.

Cultivie sous le non de Konin deux bruts le Christ' un le Centre de la Manue, elle cririe prontanimint au peu partireto; in la risolte en quita et en juille. Que curians d'alli où elle constitue des moissers entières elle etc his recherché des enumeux ess entre prur une large parts dans l'alimentation des populations elles mêmes seus qu'es n'air jameis en d'accidint à aignaler. Ce qui dennerait à peaser que le principe cetif de l'Es esto plus volatit que celui de la fesse en disposais fecilement per la cuiren.

La plante white use renineuse à tout ign us dons toutes ses parties, name après la succession, mois em influeux dus l'organience lumain serait per servièle; les animaire de forme ter impressionnés au téluse quand on les nouvries de l'êrs s'y habitueux faillement

à la luyer guand in le leur **some** à dires modelées et physicisement plus fottes ou point de le tobler enfin parfeitement.

L'actin noin des sements d'Es à l'et counce de tous temps es ignoli che les autient par Dissoride, Jalin ere Hispotrate, au sièle dernit par Briminger es Chêthrible. En 1116 un eure pardante un anné plusique des cas de l'althritime à partie par la forme d'Es : a en à runarqué, lisan nous « la suite de l'alfultration du pain par la forme d'Es : a en à runarqué, lisan nous « l'ann le journal de Phormacie de cette aunie la, que le pain dans leguel es se entre la forme de l'Alfyrus Ciera cousaire une singulière voideur aux articulation du copy, les a forme de l'Alfyrus Ciera cousaire une singulière voideur aux articulation du copy, les « penoux demourant dans un étate de demi florin rigide, en surte qu'els ours obligiés « de mouvoir les jambes d'un sule puite. C'este durtinute la graine de l'Ar (Estan « Entre de la libilité dans les mambresses « Entre deux les jambes pr'en a prince à le tenir sur les priets, qu'en varielle, qu'en a prince à le tenir sur les priets, qu'en varielle, qu'en a morcher eure des léguilles; les cherûne demoureure quelquipis lès faibles de jambes u en comme persoyetifus. »

Plus reamment Clo. Southall communique on a Pharmacentical journal and Gransaction, a cry cas d'empourmement occupater (1880) sur 30 pigers qui marcurant, aprè avoir mange de la faine de grans introduites de Curpui over le run de a Royè Leeds. Cho. Southall aprè quelque rebuches attribue cette faine avez grains de la Veue assire (the bitter Vetek) on Elvan Civilià.

L'étute Chimique de la semence d'Es n'e pes, que pache, desne lin à la mombre recherche.

Falsi fications du formes de Céréales por la forma de Légemèneuses.

eus

L'étude du propriété meins de la Gisse «Lo de l'Es dvis fair bannis de l'alimentation humaine l'emploi de leurs farins. Il arrive parfire que ets commerçants, pou avacione de la éauté de leur prochain, aprolluto à leurs farines une grantité plus su nivins considérables de celles des Ljunineuses.

Hess due utile de pouvoir, par un providé quelenque, develor les adultirations cos farins dutinés à la panification.

La farine de Lymineuse ex reconsido à la savar, un odar un se couleur toats, chous him différents de celle des créales; la crelier de la forine des Grunineuses este en général d'un joure plus en mine fané suivante les reprises, two ruste au toucha en répand un odair toute particulière de légumineus.

Bin que les carecties chimiques différents cresz de coux des Chéale is un tiffitile to l'an repporter à l'analyse: le Séjumineures seux caractricés par la présence et un principe azoté soluble, le Sejumine, pui y existe dans le proportiu de 24 à 30%, on a voulu, en devants la séjumine principité, distinguer le faine de Sejumineure, ce provoité qui avait sa raleur une peu sur stepuis que Che. Che. Péthol en Brodoune boars' cette même légraine dans certains, vointes et blé. La quantité d'emille, yeux momite que Jouo le ble (30 à 60%) le poids des matières minisales esso su entraire plus grand (2 à 3 %).

Cânt que la pirantit de Cépuminause apoutir au ble ne dépane pur s'éle métauge à par d'importance il me nome recommande product les annèes plurieurs; mais au dela de ce Chiffe la couleur, l'odaur es la represent le farine some notablement alliée; la farine, rand fraudie, perd la propriét de se politime dans la main, fournit une part grasse, sans l'ant, comme savirmouse, impropre à une bouve pausfication. An gluten est déliterent, se rassemble déficilment grund on veut l'inchaire par le lavage de la pête us passe mine à traver le tamés esse la fécule.

a cot de os gulgus coractor, se place, plus sur ce plus feile, l'exemen microsurjugue de la farin suspecté:

L'amido, des Légumineuses esto bout à fait caractéristique, sa forme en ovole, allongée, ovoide réniforme, rerement ophérique; le grains entres hile formé d'une ligne midiane, longeludinale; plus lerge au centre, s'approchant eplus ou misses des extrémités et présentant prégumenue des ramifications transversales. L'aliamète du grain varie une les représentants prégument de grain en le grain en le grain en la procession de production de grain en la production du grain en la production de la production

They la fesse l'amides esse en grains arrendis ou vieles, frespect. une proportionnellement plus longs; le hille lineaire use rerement e line, steffini. Es grains les plus longs penseuses avoir o am 0298 de large sur o mm 0818 de long; les grains rends alleignent passicio o mo 0 ANA de large us o mm 0 A62 de long. Commo mayenne un pense adopter des chiffres accident: o mm 0 A98 de large sur o mm 0 A98 de lang.

Des Vesces.

je no sache pas, es il n'en esse fais menties melle pare, que les graines de nos Volas indigènes aines jamais élé increunées

En Veren appartement aux groupes des Elses des Jesses, In's ansaite donc ling d'extraorendire que passui elles il ven tromas de plus ou moins surins.

En 11/2, en espero, No Cho. Rithdran, en Kreasler ay en arraid and the somether publicain de view propriet de l'altigne remarquirent avec suprine qu'il a digagent my gaz à vieur d'acide eyandy Sulper. Dans les produit de la distillatio, de ce mélange ils constituent sans prime la présence et au acide. De la a suprine l'existence de l'amy seline il a suprine prime de l'amy seline il a sur avait prime pas. Celle substance, ils ne purene l'instrume ils trouvires à colé - sans la grain de propriet seule que seule - un comprocé viving de l'any géaline. Plus laid, en 1182, Cho. Rithause, désissant le most de préparation en les propriets changes du a Vision du stature agolé

sou time dans la Vette et du a Consició o obtime por deloublemento de Vien en mojor de l'existe sulfarique liqual dissour a dernir ero reste seus actios sur le Conscio.

Le quelque remarques peneras fine supposer que les Visits ou mieux certains Veses, re présentent sas toutes les garantes désirables au point de son climate es à la Ples prononts une fis de plus, l'influence, sur la trécieté, de climate es à la situation topographique, influence que, moux que pertent dellars, j'aurai l'occasion de signaler dans la revie des Dolies ou Chricuans.

(Journal . Macks. Chem. 1872 - 1882)

Melilots.

Din que les Mélilets apparliement à la tribu des Orifilies, se a histe per à les placer, au point de vue Appiologique, à la suite des fourtages en des légemes demantés à la section des Vicines en des Eis et Jesus surfaits.

Jai déjà dit un mot du Xolus Osabiens signalé par Periothto comme daggeren en artaines circrestants; c'est insintensant an Ab'élibet officinal, plante bisannuelle s'flours james, polites, d'orbier agréable due à la prime de la Commerine et à gousse monogrerne et requeux, répande un peu pertoux, juiqu'in peu souprime, que se vais conserver as guelques lignes.

Tout recomment (juin 1899) le journal de Abedrine Veterinais de Lyon reprote pluieurs ces d'empionsments our des amendum, attribué à cette

aloute.

C'est d'abore le deix de livis Chelane - nouvris pendent plusieurs pours s'une certaine quantité de graine, de Chélilet, comme caractère particular

Mr. Correy, vibrinaire o' Alice. Tainte Reine (Cole d'El) a outbut signell', one la fillour du pouls, la perelysie adynamique.

Dens le mina contret, à demar, che. Collas rapporte le cas d'interication, de stic agnara foisant portie d'un troupeau auguel en event direvo de la paille de frère et du foir, d'une prairie ertificielle contenent une esse grande quartité de médilet en gouras. Le motre de ces dix agnara fits supendre l'administratio, de ce fourrage en dir lors en n'euro plus d'accident à d'eléphore. Just furent in les symptimes? Che Collas ne puts les observes le more étant surreme huspannent en rien n'agont o pu, que préliable, foir supprise ce repide d'évirement.

L'hallement as empoissancements sous au Chélilet, si le repporteur on se souse pas birmpés sur la nature bolinique de la plante instinuiné il y a lieu assuriment de fises l'attenties, per une étude plus projenile, sur le Abréliles :

Papilionacies - Phaseolees.

Physosligma Venenosum . . Fève du Calabar.

Historique:

Les relations laisais par les carbacteurs de Continut Africais font toute menting to l'horible continu ga une les libes des Corpiques de l'afrique Occidentate de souverttre les individus accusé ou soupremés d'un viene à l'execut d'absolve un point vojitel. L'un des publiques le plus en usage esse l'Ésté des Intégras du Nover Calaber, Spirm des Pahones, Chop nue ou Ordeal Bray des Caglais, fin d'époure - ou fire du Calaber dans la pharmacopé français.

Le nature de le plat qui fournes cette fin reste long longer intétérminée

grace ou mystore dont on l'environments dans les pays de production.

Li Robert Brown Cominant naturalite duples signal deux us a thereatius aggs timetiques sur l'herlier auxili par l'profession Christian smith sur lurists du a Coupe n à côté de l'Erythirphloun, d'Affaluis 120 sans premier lui assigner un rend certain astre à épieure qui, dit il a s'il n'esto par la aour plente que l'orbre à au wage de Seine deine, appartant du vivous au même gense n'esto ce le une vahill d'Egythophloun ? ou feut il y visi un presentement de l'êrbre que vahill d'Egythophloun ? ou feut il y visi un presentement de l'êrbre que valifur appaleit plus total Physiostique vivouvanny ? Cette phone de Brown pour en lieu ces que le Physiostique n'esto per le seul albre à prouve des pourfeithe considerate à grant des peupleites courageres superstituin, de cette partie occidentale à Afrique.

Dans un report adlesse' in 1846 e' le sociét d'Elknologie de Vontres sur les mours ils Vienc. Calabar, le D. Daniel de le morin engline dits, ente autre, chear, que le s'outiques porent les compables on simplement les individue acentes à a boite une espece de beuvege pruvent donner reprélement le mors, a breuvege fait avec les graines d'an Egumineur aquatique » Celle premire curring, étje pricie, fur conolidée par le Révisent Waddell qu', après de

longues envis passin dans les médicale à l'Université d'Édinbours deux grans, deux princ, deux grans, deux sules, qu'il hui dit être des avix d'épreux (Chop event) des tribus nigres de Calabar. Le missionnaire, en confiant ces granes au serant propréseur, lui fournit les plus cuirons resseguements, sur les mystire, qui entourant la culture, la rivolte en l'emploi de ce fruit:

a la maturité de la plante qui priviture la foir d'épreure a fair de cotte desnière une privition destinie aux benieus judiciaire de l'ennie et confié à la survillance du cet du vi, le surpilu este petr à la rivire avre défair absorber d'en faire passer aux mans d'étanger. Une mort mobile survient celle dans une famille, le surpe, nois dans les expirts, pulques une, souvant trus les familiers du défaut sont accurés et ceux la n'ent pour re réhabilités d'autre mayen que l'épreuve qu'ils demandent d'édleurs prontenement sons prine de se la vir imparée. Va graine bripie et mine à moveme dans l'eau pouvres de se la vir les passers de patient soil boire devant le peuple assemblé, comme chy une ancete, les fautres des Trans, en un lit et justice. Ces passers des souvres des desses de la prince de le prince et moute investiblement. Trus souvres souvre colors que le compable gerde le prince et meure investiblement. Trus souvres souvres colors que le compable perde le prince et meure investiblement. Trus souvres souvres colors que le compable perde le prince et meure investiblement.

Surviciti par le ricie da R. Wilthell le curioit du D'. Chielius re se juga par estisfaite, ce professan detrivit minitieurement les cerecties, physique de la praine et conclus aire les betainte, (Brown, dynn, Balfour) eurquelis souvit ses observation, qu'édonneur elle expertencie, ales la commemication de D'Daniell, a'la famille des Eguninement en primiteix de grandes analoges succ le fait des Doliches. Celle desnière opinies d'ait aussi celle d'un professant le botanique de Viverpool qu', président trois frère à la remine a 1882 par un marchand on lang cours de Liverpool écripair en arris 1883 au Marmaccutius pournel vo que ce desseix en effer du le graine d'une espire de Choucum est que la

flur, quent on la connaîtrais, confirmerais son idie.

The star granes go is tender du Rov. Waldell es trois outer petite, parcelles que lui remit o la méteció d'un varueda venu des cotos de Juinée ne permirent par au D! Christian d'orinor a'un ricultato dans l'clude chimique qu'il en entreprisso. a Couso a que pe sais, observas il, c'esso que cette grane comina les autres de as notre mituel continus observas el comina, es de légiment, un a truis pour cuito a d'un huile fixe probablement involte en que ses propriets actions penerus être a concretión en un extrait absorbique qui constitue deux à apro pour cento de la ce grane es que esto extrait absorbique qui constitue deux à apro pour cento de la ce grane es que esto extrait ne donne pas un alcabride vigital par la milhode a ordinaire u o si simple d'analyse.

Autait à determiner la place occupie par la plante d'épeuve dans la famille

des Vegunineuses.

L'S' Chiebin, charges à celeffes le Perfereux Syme en le D'Salfour ile le cultim don le jardin l'étanique d'Odinburg: les grains germines, le plarte se dévorges tir bien, mais après deuxable n'avait pas donné la soriete fluir. L' millures voloctes des revents daglais durent cérte devout ce éche : inattende.

Enfin u 1899, in Endrews Clouray et le Profession Belfour vocabaint soignnument commis dans de l'alcool de brà brânx spécimens de la plante entière envoyé du Vinx. Colabar par un excellent botaniste, le Reivend-Edwans. Et le 16 janvir 1860 Belfour biai-devant-la sointé Royale d'Éthinbourg une complète a Description de la plante que produit la fire d'épreuve du Calabar » es qu'il nomina

Physostigma Venenosum (Phaseole's).

Tonglings in a cru- que le Vaux. Calabar production soul la fire d'épreur, c'est une creux, l'Escle existe sur tous les prints de la côte Occulentale d'Afrique; le D! Ottory a le D! Vineux, buy deux materin dans le marine flançaire, en out trouve le premier (1886) dons les presseries flançaire du Jahn, sur les ligres du Como et du Abândoux, le secrit sur les bords seu comme de l'Ofo Mir ex a pe un histe pas , goute co dernier, à pequer que l'in dout rencentre des Physiologna,

a plante qu'in plais dans les torreins mariegeux er humides, sur les beres de toute a les rivères depuis le Vieux-Calabar juign'en Cap Copy .»

Catacteres:

L'Injustigna vonensum, (Saffar) donts so, non à la perticularité que présule le stignate de sa flux (quo a i ex, enfle; « riyna, stignate). C'use une lâne robuele, vivere, grimpants de itroite à gauche sur la arbie que l'entoroure; sa lige régulièrement y évidaique este regaune et e grustre; le boir a az proteix ets leine sunter, quand on le couja, un liquide tromporente est astringent; l'évare fournits ouse par transmillatio, une substance grommena rouge d'abord, bum après diviccation.

Es fecilles sons alternes, pensies no trifoholes, be folivles ovoles en acuminies sons

munies d'un petit petiole reugle.

1

Es flurs sons retines in une inflorence decillaire, sons forme ile grappe prodonte, chaque flur s'articule ane un pritivelle. You que de doux a tens continute, , large de un à itua, , la flur esse pourre d'un calire campanel à cinq orpales unis, un un per bilabir. La covolte affecte la forme d'un conseaut, elle esse d'un rouge pourpe, mels de polis vinneres peune pâle. L'étendant, large, course entironneur les autes parties de la flur dons la préféraien, le aile, larges aveni, s'élenitant jusqu'en bord de l'élendars un somme d'une ternete plus prononce que les autes parties. La cerime de mina largeur que les aile este oussie longue que le dindord. Les élemines cu nombre de dix, forment deux feureaux : muf amb avies par lurs filonneuts jusqu'aux deux dires de lur longueur, la diacime esso libre, largeu d'un poure es desni esso correspont à l'élemidard.

Es author, some bibbies à dehuceau longitudinale; le pietit 420 long; l'évaire glabre, le stépnate recouvere d'un sac ou capuchen ventreulaire que a produçe jusqu'au deuves de la converite du style; c'res ces appendire que Chomes compere, dons la fluir pune, su chapse d'un amires mis une coputterie es qui a valu son non se Physiotique à la plante.

La gousse, d'especto feliforne, esto verdate quand elle est jeune, forcée

à un aje plus asancé. Deux ou trois gruins y sont informées et sépaires les uns des outre par une sorte de lisse médullaire assez laihe en blanchatu. Cette gousse pour attende jusqu'à vingto cultimites de longueur et affect, en son plus chiroloppement , une forme elléptique oblongue, légièrement revouble au somme.

L' fruit , bien qu'il murisse à toute époque de l'annie, ests ourtous récolte

durante la sain pluveuse : de juin à septembre.

Chaque semente più il ileux à 4 grammes, à très centimette envisor le longueux et o un ile largeux à chux; elle eux orale, un pur réniforme, couleur blus chocolet, parcurur du sur bust courac ex pleunteux par un hile busième ex clarge. L'épisperne esso êture ex cassant ; tregrale sur le bord du hile; les cotylidons saporés par une casiaté contrale sont o blancs, durs ex piubles.

Chimie. Therapentique so Coxicologie:

Crous l'arms vu, ce poins à preuve, bin qu'appartant à une contin this accessible aux Européan, est comme depuis peu et pourtant il est, au din de Christies, le poises le plus angulier et de plus intense de lons ceux produits nesaulement o par la famille des Réguninaures mais même envole de tous aux que nons pruvers empreuler du rigne végélat.

La fin n'a auun jouse es ne diffire u rin sous ce rapporte du haicest comman, elle esse également sans vêteur. Bouilhe ou par ésaporatio, de sa lindure alcorlique elle carbale une odeur qu' rappelle canz celle de la cantharde.

Cour les esseis une d'inverte l'innocuité complète de la faulle « se it le tige, le

feir seule ess tirique

La rareté de cette fin dons le public renit pu fréquents les dangers d'empoisonnement, tout au plus pourhais pe signaler celui de Circepeul en 1869:

quarante enfants de deux à tripe un mangand des fires provendent des
délities d'un navire, our les guarante un seul mourus qu'en avries mangé sic,
un entre qu'e en anois mangé que deux fuso en pric à des symptoms très graves,

tandis ga'une petite fille, anomalie bijara! se retablit rapidement bien gu'elle en ciù mangi douge.

Con details pas d'he ligire que le D' Chiulius affirmais ne connaître auxun poins, d'une tille violence. L'analyse Chinique ne lui ayout fourn'auxune donnée presise, il se line a du explience physiologique sur du animoux, au moyen de l'extrait alcoolique ero de l'emulsion; duno les drux cas les visultats foresto les momes, la substance interduite dons le tiene collèdere tuais rapidoment le deputs, postant, semblail. il, sus activ, sur les factions du cour ero les muscle de la volorité. Che Charab rapporta mine à Christien, qu'une linace qui d'était allaquir a'un cristat de l'esque d'emprent a'prine du est crea en troote quate laquir a'un cristat capaillant que certains insutes present capaillant que certains insutes present pas le graine et foreure de cette graine, Christien, prétend que les insuets, re mangrato pas le graine et foreure comme il le fores des autis, régramment, l'obsorbation, a domonte stepuis qu'un insecte spécial élés démicle dons la coty l'être es y visi improviment.

Juriga fore, pot he multiple experience, , our l'action de la fire du Colohar,

Fir Christian, deistant de se fixe dur a prime que, si le point, n'ene payment,
la morse en un la consignant invistable, se libra dur lui nime a' une experience
durite la hardina esce au dense de loute Eloque. Une premire foir il absorbala hailium partie d'une fire, soir 0 pr. 36, un liger engradierement des membres
sont suires cette primire ingestion; le coureque experimentaleur double le dire lelandomain ere dir lors se manifestions une suite de symptimes double le dire lelandomain ere dir lors se manifestions une suite de symptimes double le directe
social. Royale d'atimbung, le f férier seff. Le différente, phases de l'interioration
formes suivis par le fils du proprese ero par le D'atimpson en Evegles chrocheges.
De cere insure le fils du proprese ero par le D'atimpson en Evegles chrocheges.
De cere itento elle affect reprisement le contractions un qu'elle paralyse enfor. La
paralysie des radimités esso truto simplement apparente en m doir ête attribuie

qu'en difere de ditermination de le volenté. L'oncileur antidote semble être le cefl Dont o le D! Christian fix, durins sus intracerties, le plus salutaire resigne.

Les première applications thérapeutiques ile la feir du Calaber some dun au D' Frank I' Estimbourg qui, à la suite de nombreure rechercher experimentale, en consigna les résultats dans se Chine Tranquele (31 juilleux 1962) et le signale à l'attentin des praticions comme un president entiny diatique : l'extrait alcodique de Physocianis our l'ail produite en for une activ, opposée à celle de l'atopine es de Physocianisa; il amère la pupille à un degré de contractio, til que cette derivire pues desnoir ensei miner qu'une lete d'épingle.

Ja' se place une remarque de Cho. Cho. Jobsto no Hase: as physiologists, into constate que l'alcalvide de la fin d'épour pout contrator la pupille une four exist la morso, les auteurs vointe, and rains, dons ce fair, ranque prequ'é ce

jour, une application possible dans l'armir à la Chinice légale.

apriles Traver le D' aryll Robertry expériments sur lu mine les propriétés anting trialiques de la fire du Calabar en sur récultats, conforme aux conclusions ve Traver, ne france que consober cettes ci.

Franz étudid. l'emploi de la fin aux affaitus interns es avre mucis dans la brunchite signe, le delirium tenness es guilpus n'eralgies; le D Marby l'administra dons la chora a don crossinate es Molmes Coole dans le télans.

La France expendant o et ses sassents praticues ne semblaines pas d'inventir.

de progrès faits par la foir d'épeune dans la Chérepeutique d'Outre Monthe. Chous la connaissions par oui die ex envira a peine. Le D' Gialités, le primir passoi la médeciés Français, d'étants procuré auprès du D! Frader des céhantillers de la feir in commença l'application, dans un assoire à l'Hépitat des Cafents mélades; en même legues que lu le D! Bouvier en fit mage us tous deux s'étlaguèrent victorieurement ou tétans us oux affections de la vue. Fin action, our la pupille incontrolablement aismie des lors la fix propour par Cho. Justière l'ébay comme my avent », le premier ex le seul, pour la guérier, de la myopie.

John applieting claus les différents ca va elle fuse prévinive dema line à dévotes controvates. Vingto experimentations de consociones à l'élide physiologique de Physiologique de Roser : Herby, Vo, Gièfe, Hulke, Workman, Worlott, Germa k, Walle, Bournan, Rosebach, Northnegel, Reis, Walters, de Choello-tou, il enobes de live, renammer dans leurs crimins sur l'action myseique mais émettants, pour ser autre propriété, des vues on ne pelus plus divergents. Après Tresse us avec Girebbis, on s'élaile plu a régarder la fière du Calabar comme un point paralyaans. directment plu a régarder la fière du Calabar comme le milleur agresse dans le lébeurs : d'où rachesing de lons les remises jusque, la ruité. Choris, en 1979, Cho. Cho. Roserbach et Nothnagel, puis Chortin Damourêtte et gentque autres domontremes, les uns que l'extraçó de fire du Calabar parais un prins le la strechure; les eutre, qu'il excitato la moelle épinière us paralysans le verfs périfebispes.

Ever le monde avaire sens doute raises et cress aux chimiets, armen une le verrons plus en litail, qu'apportante le devaire mosto : ceux ci indirent de la fivir du Calabar deux alcabrids, l'un s'action analogue à celle de la Strychuie, l'aute paralgeaux du gratime raveur central dijà prime; ces deux principes se tromando ingalemente répartis entre les mains des praticies par suite de la variabilité des rataits du commone excusiones les contradictions entre les explimentaturs a' desses.

Enfin, l'au poess', le D'. Reiss à reunmande (1884) dans la chela, le letans, la paralysi systeme, la solliere spinale, l'hystèrie l'emploi des injections sous cutonis, de l'alcabide du physictique (physictique) qu', dans tous as cas, lui a phinimum donn' salisfaction.

Christien, avaits echous dans ses reherches du principe artif de la feire du Calaber, sois à caux de la petite quentité qu'il en providents, sois, anies qu'il l'avone lui mana, parce que les grames de Légumineurs sons très difficile, à analyses

gobilo ero Messe de Stattjold reprirent, in 1163, l'exemen chimique de atte five ero in isolònico le principe aelif contenu, solor eux, dans les colylettes sulments — Trau, à la nome époque le signelair en plus dans l'épiperme —, le procidé qu'ils employeux, procidé très complique so porticulièment long, ur laise a principe que sous firme de matière jeune blus, amorphe, se séparand de ses solutios en goutteletts huileurs, à réaction alrahme. He l'appelieuxo physostiquime ero démontieuxo 1185 des propriets vinénues à très faible sure.

Helle, peu apiù au promis usai are posto, l'obtiet à neuvalu, ette fei pafaitement involve et san gout , a ranvlisseur à 40° es fondants à 40°, subisseur à 100° une altredie, notable, il lui donna pare formule: C° 24. 118 °24. C. réallet il la strair en partie aux rechords que vonaines de faire Clo. Cho. Vie ex leven: cu dernis craines craines en effer (1881) obtene un alcabrile à l'élate de putoti parfaite qu'un lieu de physistiquine ils romainens, lebini, du moto leire du indigine, du Viene. Calabar.

Le providé que CNO CNO. Vée es l'erro expliquèrale à l'extraction et l'Estric une clui que star indique pour le recherche générale des clevisies:

Or pulvilie la fire du Celebar us on le thate à fivid par l'alcord à 38° va distille puis in fais agir à plusiurs repries sur le residu une solutius faible d'acide testrique. Après avoir vorse dans le ligneur un except de le certometé de sonde on agilt evre de l'éther qui diurne l'alceloïde us l'abendrus encuée par évaporation spontaire. L'éther qui diurne purific par de critoliéatins successes dans l'éther. Un kilvy de fires produit, anni trails, envires un green de l'Erry.

Cette ishine (C " H e 1330) ess critablise en aiguilla ciedra qui, am contrets de l'air es du clialis, premune une linte ruse ; elle font à 69° es se de devenyone à 190°. Cris évable dans l'alcool, l'éther , le chloroforme , la lengine, le sulfur de cersone, l'alcool anylique , lle eus pre soluble dans l'ân.

Luisant quelques cutais, Cien, notemment, l'isine reprisente seulenines l'étas de

pureté de la Physistignine de Herre ; d'après Herre lui nième, au certaire, l'écrire deraits en apres occidables, a'la prévan d'un peu de cholestième, substance qu'avec la casine en reurente en effer dans les fruits de braueup de Legumineuxes.

Clo. Petit fait striver it l'échine une matière cobrante bleux. C. Csérine qui une une base invegique esse esteure par de l'acide sulfurique étende d'esse, un ejoute un exit d'ammonaque esse en faits chauffer au Bais. Choose . La liqueux passe aucusivements au vouge passe, au vouge jeune, vide au joune, au vous expuis refin au bleu. L'évéporation à acidé laisse une substance d'un bleu magnifique soluble dans l'ade esse l'alcool, leignant follements la soni en bleu sand l'intervention des modules. D'une application peu prolique copundants en éjour au prix de revient des modules. D'une application peu prolique copundants en éjour au prix de revient des cette nouvelle matière tinelociale. La rubbeterine de l'agrunul dissonte dans l'ammoniaque fournis égolement par insporatio, un bleu magnifique, ce produite paraits être le digré d'organisment par insporatio, un bleu magnifique, ce produite

L'estai de l'échine esse faile; aux quelques réactions de Enguence es de l'etit s'éjouloute les suisantes: l'acide sulfurique concentre le colore en peune pris en vouge après 24 va 36 heurs; l'eau bronce principale en peune ses solutions délués même à Loss; l'acide sulfirique et l'eau blorné le colorente en unge brund tre et l'hypochbolit de chaux en vouge. Les sols, lons solubles deus l'eau en perfeitement ciulables, présentent les mêmes réactions que leur best .

L'estrine, colore par l'air ex le lumine, soit en crutain, soit en solution, descent martire, quasi Ole Dequenal conclute il a' son reper.

L'évrine une le principe toxique par voulleme de la fire du Calabiar. La Chirapeutique l'emphrie surlone, comme l'extrait, dans la contraction, de la pupille sons en application, diente sur l'uil, un non, à l'indériur (son effer étair ce demis cas étairs mul parfois, sons forme de collège, sons au moyen, de lanne miner de papier on de jelodine ingregné, de solution. L'action, en repide en presque tryons la contraction en suivie d'une myopie lempotaire. di, au lieu de l'alcabith, en préfère employer l'entiers, ce doir ête sons forme de gly aré au cinquieme (Syparice: extraco alvorbige: 1.)

de

el l'intérieur, les doses normales sonts, pour let pondre ite fine, de 0.09 à 0.15, de 0.00 à 0.01 pour l'extrais. On pout suger de l'activité de l'évisie pur le chiffre du rendement de la fire (4000), auni la dese maxima conseille un elle, pour le suffait d'évisie de 0.00 à 0.010 es une le seus tors les car l'augmentating des doies dois de chi tre progressire es demande soulle la plus grande produce

Ban que les empoisonments source rares per l'édine es la fière il a , ben de comaître les symptimes occasionnes par une donc traigne :

C'un d'abord une soif intere être à la rechouse de le mujeune
photyngieune, ette sichere, suivant le Rev. Walher missionnaire depuis plus de
30 aus eur la côte d'afrique a soite l'une des plus cruelles souffrance accuries par
a les malheureure qu'une lui borbare condâmne à l'épreuve du priens us quia supplient les assistants us leurs juges de leur drover de l'eau, afin de diminieur
a les étraleurs qu'its endurant en Secreus er convulsion des muscles, salivation
abondante, parâfect des membres infrieurs, respiration périolle ets embarraesire,
relectionneur en sufin arrive du œur en systère. Le malale esse sauré s'il
vomit au debut. Les soires qui perseunes instiqués duronts porter sur les remitifs
ets les stimulants : cefé, alvoit, taunin, opism.

La constalation de l'évolume après le mors de fire facilement au moyen du réaction plus hans indigries. On durse, dels, Cho. Paydor, le rechorcher dans le dang, le prêtes intuline, le foir, le bile un le daline. L'urine fournite des résultats ineutain dans doute à cause de se prompte putification.

Poutlant, aprè la desenverte de l'évire par Hesse et le , il sembleix que le graine ne put plus contents d'ente principe et en s'en élait terre burnoument teme à colui la sant quant, Cho Me. Harrack es Wilkowsky obtinue de la file le Calabar dans leur recherches au lâboraben phasmaceutique de éthisbourg (1973) an alcâloide displant de l'évire, la Calabarine. Est alcaloide nounau produinat comme la étychnire de accident létanique qu'il élair indispensable d'éviler.

Ves différences dans l'actin, de l'extract s'expliquaint facilement des boss celui. ci pouvoit en devait être un mélange en proportions valiables des dans principes, vivine en calaborins.

Commente se débarrasses de cette Calabarine?

Au contrare de la Thy existimina, la calabarina, inarhable dans l'êtres esse plus facilireau soluble dans l'eau. L'e remplacement o par l'extract éthire de l'extract à alcorbique sembles dans l'eau. Le substitution de l'éther à l'alcord dans l'épuismous de le fire arait détectable et inutile, l'extrare y existent, assure t il, à l'états de combinaire, involuble dans l'éther. Le mieux servis, ess beaucoup l'onto conseille, de ne se soire que d'une étries absolumnes pure, celle de Dugrassel, por energh, qui porine éle la soul-exempte de calabarina.

E n'esso points un solution, c'ess bruto ou plus une cehappalvie, acusa'la question, reste tielle enure pendante.

Les priparation, commerciale de fire du Calalut prevante contente de forte, quantité de colabarine donce l'administration, and hautement dangereme il receit a souhaiter qu'en paristiet. Les moyens de conteste en qu'en n'employen que des substances d'où estait chimica le dangereme alcabrite. L'extract al cooligne repris al l'energie distince de discourse très des combinaisme de l'extract plus ou moins solubles; il ne mangue par de moyens d'eclabais a point obsent et e c'est a foir d'enais qu'en atrivera fecilement, croyens nous, à la exparatio, de ces deux principes d'enaitement en encours.

Pour complete cette tude un pur lingue peure être pe veux, esont de la leminer, rappeler les curieva faits d'entegessieux cité à proper de la fire du Calabar:

Le D' de Challo experimentano sur des animeur à décourse que la fine the Calabar ero be otrychain nutrelieraunt leurs propriete, veneneuses quend on les administre ensemble; en effer, us les chiffres sinte its Che, de Cibello, cing gouttes de teinture de fire injectió, dans la jugulaire d'un lapis sens verties sons effer ; el grates out amoré la morte en 43 hours. Vingto grutte de cette mine leinloire et dix d'un tinture de shy chrine introduits dons l'estime par l'ossephage n'ons auscité ancien phinornin applicable are product anny accident. La comparain en facilement probante. Deux ans opris ces premier, recherches, en 1868, CM. Walson arrive aux meins undusions es en déduisit l'efficiente certain de l'emploi de la pire du Calaber dans le tetens. Trans se mila à la discussion en conclute aussi dons ce tens après 331 rapriens, chiffre repretable, statistique irrecusable. Le midein anglais a pu établet que l'ativeire était l'entegorisme de la fire, il implyais in injections hypodroniques le sulfate d'altopine, l'artrais de fire du Calabar essle sulfate d'evine, il a pu de le serte undre inoffension une quantité d'issine égale a' trois fois ex denie la done réputer terrique. D'un outre colé ce sagree physiologiste a prouve que du grandilés d'éserine et d'alsopine infédieures toules deux à la desc torique pouraient donner la more como si, dous es condition, les effets s'accumulaient au lieu de se neutraliser.

Co feits d'antidolisme avaired d'albert suscite une pobisique violente dans le monde médial, Jubler surtour pris parté avec ardeur dous cette lette contre toute idei d'antidolisme, is ne fellus rins moins que l'autorité du M. Hener ces autour le veleu numérique de ses experiences, pour ansainre enfin mais tard le D! Jubler.

India Bibliographique . Journal de Pharmacie de Paris 1864-1863, 1866-1868-1872-1877-Journal de Mibrime de Paris COM 1888 — Complex Aradus de l'écabinie du deines 1863-1863-1871 — Year Nook of Thermany. IP 23 — The I harmaculied journal and Francection. IP 51. IP 9. IP 1/2 —
Journal of Shu. Love. of Lower, IP 46 — A vy. Love. of Edwhragh Prinsection. IP 61. 72 — Edwhragh Candidal
Journal — mars 1163 — Che edited Finnes and Segotte 1163. 1864 — Preliah motivel governal. It 61 463.

Jozette militade to Paris. 1164 — Bulblin feweral do the predique. 1164 — Drehambre. Dich Engel —
Builloy. Milode to Mandy an Boloniga makerole. — Jewboures a Plimakoy. Droques singles. — Bulleting de la
Love. Solon: to France. T. X. 1831 — Clock. the science Myrigate us naturally. 1163 — Journal de

Phiggantique to John. 1142 — Osnalo d'Ocubritique 1163 — Chekiren the materiae novale. 1166 —

Core us Lyanne. Native médicule coloniale. — Unay pharmaculique 1166-67-20-21-22-24.

Physosligma Glindrospermum!

M. Clorck to Danitatio a injuâle u Ill' la prience claus le commerce, sous le nom c'e a Cali Neits », c'he fires semblibles à la venir fire du Calabar en par lun aspecto extorne ero par la structur anatomique, comme elle vouces des cribs Occidentales d'Afrique un contendado comme eller un principe analogue à la Physostimine.

L'a resemblance avec la fire du Calàber sons si frappunts qu'à pare le non de Cali Nuts il y a lieu de lividentifir avec atte dernire, bien que Chresch tende à cuive à une varieté de Physostyma.

I'il dois miles une variet de la Fère du Calabar ce sorais plutot celle de Mons, conservatour du Odresium de la societ phormaculique de la Jande.

Bretagne. Ette variet pendance longtengri répandre dans le commune dois la discolumne de celle de la collection. Whiteleth au British Odresum dijà disrite dans la a Plore Represele d'Objet n sous le nom de Odrecima Glindregres.

mum. Che Molnes pure airiment comparer cette fire nervolle. L'fruir a cylindrique vance la fire authoritique du Calabar car la retion belanique du British Chouseum presideir le gouver de deux serte de fire es il teresa les faulles des deux plants dans l'Horbier de Nec. Joues au plants de glindres de la plus étaile anologie.

e

Les fleurs manguants, is a 'a pas et sanible à Colo. Holmes de caracterieur plus enthemente la place occupie par ce Obvicuna, mais c'ens auni pour es resemblance ance la fin ite France qu'alle avaits éts rangée par Welwisteh, qui, comme d'éver, lui donne le non de Obvicuré d'après la descriptio, de Welwisteh, qui, comme d'éver, lui donne le non de Obvicure Généraperman, se rapproche beaucoupe de la vraie fine de Calabar etc., n'étaits la différence dans les dépules, qui, chy le chrucure de Welwisteh, santo réfléché etc parietants tandés qu'il anto cedures dans le Physostégna en les distinguestes. Inférience de l'autre. Aussi Olo. Holmes propose s'il, susqu'à ce qu'il aix pu se procurer des flairs de deux plants, de placer le variet mourelle à coté de l'ancience sous le nom de Physostégna cylindrepumning.

L'auteur a assaye aussi sa fin cylindrique au points de vue alcalvidique: se besente sur une des n'actins de l'airine, sa coloration en verge par les alcalis; il busha les cotyliders avre une solution, de potasse; il se produini aussité une couleur crasa tri, fancie qui ne torda pas à virer au verdate; cette intensité de coloration servit donc l'indice d'une activité saus considérable que dans la five ordinaire.
Welle'stel avait solute le même vacition avre le fruit de ses Christiana.

Holmes se proposais se pouremère se inscrigations as s'en fair counteille les visullets. Il s. il a effet stonné cours à un propos ero fairo ses restorche allérieure ? Je l'ignor n'ayant plus thouse un moto sur ce nouvelu. Physiològima dans lo cours prividiques d'outre cheanche. Sans doute que strongé pur un phénomine possible apris louto che le fire su Calebar comme dans beaucresse d'autre cas l'auteurs aux pu contater plus tori que le fire cylintique n'esso qu'une fire tri, ordinaire su P. Vincentrum sufremée par suite se contitue, satérieure fetile à concernir.

Cette coincidence dons les descriptions qu'en Joses WilWistele us Nobmer ne proven rier purique forse probablement c'ul la meme échantelles, que l'un ess l'autre onto en entre les mains. Et puis comment suppens que le mente médial es pharmacentique anglais soits si linglenys rect ment autour de cette variet, lu qu'es persionne si langlanges avec lans d'entreur pour sa conginere, la vraie celle la ?

I colé de ces quelques reienes contre l'existence d'un fin cylindrique du Celcher milité us ne fevrur la riectio opérir sur la coloplitar, per ch. Holmas. Atte réaction concluence en experure esse sons valour, elle indique truts au plus une teneur plus grande un elicloide un voile tout. Che Petit n'a 1-il pas délaté avoir hount de grandes différents de mont de produit d'évoirse obtenu de différents échentilles, de la fire de Calabar! He ne cache mome pas en embalias s'an, l'explication de cette perticularité. La fire ou plutots les deux fires de Che. Holmes, malgo leurs forme cylindrique une leur plus grande broqueur, ne penerate otte que deux fires du Physológica venueur, plus riche un évien us ries, autre.

Ind. Bibl: Pharmaculinof purnal and Gransections. 1819. 1887-

ile

Mucuna Dolichos.

Chricuna ou Chorina ett le nom vulgaire donné in Elmérique d'obors et alorbé; plus tests per les classifications écuntifiques à plusiums espress de Phanolees. Pien, en parla le premier, après le Catamen, donna au Choucuna un tang items le famille des Xegumineuses. Cette expère a occupé depuis lous les boliquetes qui lui ont, châtan à mo caprice, applique des denomenations diverses donts les multiplicites à pour peu contribué à tenible don histoire très diffécile : Pillore d'Endlisher; Charverselides de Raddi; Cerpopogn, de Rochurgh; Chypetia de Ruiges Para; Llijoboham, de Browne; Chucuna, de Pien, d'Adams, and De Cambolle; Canavali de Rhale; Doliches de Rimé.

C'est sous ce non de Dolicher, plus ortrairement Dolic, que le Chrisma

es come en Preuse.

Les Douches renferments de nombreures varietés dons virie les plus conaves :

Dohihus ensiformis, Vinencis, Altisiums, Turpureus, belleveus, beflerus, laberorus, lanatus, tilbrus, sya, palmatilobus, cultratus, fabaformis, haetatus, trauguabarius, pruriums ex urens.

Le non de Canavali sous lequel les entend Rhede esso celui que dement our

Mucune les botanistes Brahmes.

· Ceci pose', les Mounne ou Dobes sorto ils tixiques !

Ette question itemis long temps pendante n'eno parenere arrivé à une solution solisfeirente en les contradictions, souvent ite près les affirmation dans l'élude de ce genre.

Tente de pouvois suporter le plus liger éclérissement à l'obscrité de ce Meles je un contenterei de fournir des documents puises à defférente, sources

en ousn'exacts que possible.

Le premier, ai je is, qui muitiance le Avecuse esso Pienz. Après avis examin' les quelques Avecuna, le Juage surtout, les commens en divarique, a Uni , en afrique, alondents seus les provinces du Abriel, as auteur se simante s'il distribe senger parmi les planto utile ou parmi les dengreuns eto son renomment con celu' ci in comme cette espèce le Suezu-m'a paru, ami qu'à il auto, experimentation, plus mandain y. La pluparo des profèté de ranger parmi les vinanentes a vennalis inurue mobain y. La pluparo des sensones du Choucuna semblente en effer, nois rien pressemins plone, vo foi ilmina, les graines serveus aux indigène, comme source— l'un Topione-auxi estimi fre celui du Choanioc—. Telle expe Popinios de Piens, ne source prima des Choucuna este alla grandissent depuis en Piens, ne source pou peu ilonné auxours fui des nombreux flères que la seine de deinique a terriri aux qualques espèces de sa commissante—. Opis lu'est aux lui en a voulu faire parar pour toxique, un le Choucuna Guezu en le Choucuna commun dorse la fecule utilise deux contains pays un temps de disette referencie, nobangia à la matire abmentaire, une sabetaire nettement toxique: s'autai occasion de montrer plus loin susqu'à quel point il saux estim soi un cette esserties.

-

il

Julius exemples d'ébord, emprestif à tevers enteurs, nous arous d'un grant secons dans la continure à laquelle il nous sera êterne d'assister line à l'houre comme timoris.

Dis 1113, Ch. Buberto du Petet Thomas élicitant le groupe des Canderdi de Rheide cité le Canderdi insifermis ou en épie a cultive v eux êle, de Maner es Bourlay, vous le nom de Pois debre donte le légeures cuillis vosts comme cuix du Mariero de Trance, bais, que a aux delicats « ex present les remplaces dans le cuina, sons expendents peu un usege...

l coté de cette varieté vieneux le Canàvali recevité ou en sabre ex le Canàvali maritina à racion contigue commos à Chrahugenes ex dan les Frette sous le nonz de grand Hère. Je laire rice la parche à l'enteur : a la volta rengative de a ces deux plantes demanderes à être semin par l'experience ; elle lant suiences a c'un principe que encet plus ou noins développé deux touts les Régionneurs, est client als trops grande concentration, rand dangéreurs est mêm de l'être les grains de plusieur a la trop grande concentration, rand dangéreurs est mêm de l'être les grains de plusieur a ligurimens des pags chauds — est de l'err les Canavalis entre autre - lorege les

" sont perfeitement mures . "

Ette réflaires que vous evens déjà vue deux la bouche d'entre enteur un armble, et les feits qui suivait ne pourrous que corroborer ette opinion, confliquer la trainité du Cloucune variable suivant les pays qu'habite cette plante. Elle divreit en éfect sun etiple souvent caugarenn à l'examilation, sons l'influence des forts Chaleurs des gons lorrides, du principe soif dans les yrains. Ce phenomine n'esso pas unique, c'est un fais acquis, dans les annales du règne vigétal et il n'y entait vien d'extraorbinaire que le Chouma vient se ranger diens la catigorie des plants où l'op a contlaté ces cui auxes partendarités.

Virii en spr un aute comple de cette veriabilis dons la brivis enprunter aux dernales et agricultur franzein (1818), exemple qu'ex restante à celui

signale par Pelletier 40 Caventon:

in a introduit à l'Île Bourday, au communement du XIX soile, une expire de Doliches (lunctu) dont le spris, dons à l'origine ce dous le contre, d'où se le voiet apportés, sous chenus si terriblement amers dans cette île que leur effet Ilelitie, un meurtriers ne bardient fas à se manifester sur l'homme se le sonindere. De ces pois, les uns, suivent Cho Mibert à qu'oct due cette communication, soit moins anuls, les autes le son continuent, les premiers and pur ou point dangereux, les sounds tuent le son continuent les enimenes en lis peu de temps, c'este à dir fuelques benter linguitin; la première cau dans laquelle un les a fait bouilli este également très Janqueune.

Ces propriété, hautement o voires on se manifestent que chy les pois amors à l'état voir, les grousses les demenes dei ha nomprisonnation de lorminal dans lour les as un accriment et l'étacte. Pour tendre alimentaire ces Dodies persieure on a pour hebitude, amme en augleture dons l'êtres les Genes, de les faire cuie ena troit dans leur des des frances dans l'étactes des grees, de les introduire ena troit querts dans belanoup d'elle d'ébord, puis, ette eau replié, de les introduire enfermés deus up set dons tenne can courante qu'els disposible complètement de leur

pinipe voif. Elles surs, après cette préparation, sommer à une complèt cuisses, es milies alors seulement à la fatine du pain.

The secret chiermus the ligner of descess for c'est on chimes ones, on solpouto. The , que certain Colie discuss le Changement go'es observe dans lon activile.

Petrotter signale la mema transformatio, dans les propriété du Voliches bulboseus.

comer et vinimus à jour es à Chrenelle, il sors cellurs comme dubitance alimentaire
sons préparatio, prélable et sans danger ourses.

I coté de as exemples, pour ainci die isolé, il esso luz de placer les assertins nombreures en fereur de la grande megorité des Dobies :

Pin

Symoth n'attribu aucune tricité au Choucuna Prurius très employé dans l'Ind.; Lancesan nous montre la généralité des Dolies en grand honneur dans l'arc culinaire es comme fourages:

Dem bisurvip de contris on timo en betail les grains crues du Dobiches biforus; gullas sur du Charles evec leurs enveloppes les grains du Deliches albus souse porticulirement estimées; ous Tudes es au Rio Clary les Dolches ornenses ec enisformis sous consolibles de tris repundus; le Doliches Oribbus its Cochinchine fournie the behereal, succedents your begals in the lain les sommes ; le D'obiehe Sope à un graine dous le melonge une du jus de viende ests, ou jepaz et en Chine, le base d'un sour his en bouneur our les milleures tables. Vans les Vandes exo en Monne la Chrongotte, Kabine on Cul de Nêgre (Dolichus unquiculatus) esso logement cultine arme légame, crosse aussi le Mariot à vil nois (Fesselv ell' ochio mero) des Falias; le Doliches spharispernus ou Pais à ail noir, la nime que la president sous cloute, esso servi our les lebtes des riches. Les Indigènes de tous les paya se nourresseul, des Noucund gigentea communquema de De Candible. a Voix. Cry on cultin jour leurs bebreules les Odiches bebosses et palmatibles. quanto qua Dolichos minimus ex obtinifolius, les Mus incriminis pento elle de lout ce genre, je n'il trové sur leur roinité pueune effirmation priere, les auteur qui en dient un noto se timous sur la résone, le D'achiene cerit à propos de ces

due varietés: a on dit » la graine amère et vénéneurs, et Caurto qu'elle sous. a réputes » vénéneurs. Des on dits ne sauraout fixer l'opinion, Vindley d'ailleurs et d'inshi sont malts sur cette prébulue Vicicité, Perira ansi.

N'auni dernire une importante discussion sur les propriets longues des Christerina de Rio de Christerina de Rio de Janeiro (29 nov. 1888). Il la suite d'une a Minographie du Choncuna v pablicé par Cho. Rodolphe Theophilo, intéressante ser juste parfois, sustants quento aux effets es à l'étude de la feinle retire de cette plante, le D'. Cominhore pris discliment à partir l'auteur de cette Mossopraphie es reliva esse une agrant surrube sercestique es lup vive quelque une des opinios qu'il y essès émins.

Nous evans vu que dans certains pays on extragers de la racine comme des graines de certains Chouquina una fécula tris mourissante. A Ceara, a'la suite d'écs sicholesa, extravrimaire, es ou cours d'une disette par elles cousie, les habitants avinnes empunté our greines de Abrucuna Juacu es de Abrucuna commun la fécule qu'elle continuent un notable quantité. Che Okephile signale de fréquents empoisinamente survenus vor suite de l'alimentatio, exclusive du Choucuna, en observaire they be interiqued to diminution the denite the sang, the disordres cartiagras, the l'anima, the le discresio, ex une action d'aboutenment sur le moral des affamés, action qu'était un des signes caractéristiques de la malalle. Ces ayuntiones avecus suffi à CM. Théophilo pour conclute aux propriets « toxiques rigoureuses » da la finde de Mucuna we portont du Cloucuno lui mine. Ette concluin, deseit paraîtie en premis abord exogerie : l'enteur sembleit oublier en effet que morte I homen a wint per et constatie meno per lui d'abordo et qu'en second lice la grant des accidents étaits relativement faible a coté de lorge emploi qu'avaient être faire de cette fecule les effersis de Ceera. Le S. Carichea hiparité de plus houselui: a Dan le scinie, det. il, in appelle vinineuse toute substance qui, à petites a doses peuto produire de graves perturbations dons l'économie ou la mosso et nes pas a les substances qui, contenento une proporties, insignificante ile principes aliquadeiros,

« d'obrainent expressissement de l'organisme, ils grans perturbation de la morse enfin qui un temps plus ou moins long.»

Ette reponse tris judicione, loin d'île paredirale, esso en conformile on contrain avec les remarques que d'antre auteurs cert faits, auteur our les grains, ile beaucrep ile l'éjuniments: Harirots, Ventills, Seses etc. que ous divres produits du règne vigélal: Pomeres de line, Châtaignes etc autres.

CRE poursait en pas eneve assinibr la phénomines produits par le Choneuma à ceux connus sois le roms de Repinon es de Rethyrisme?

Caminhor continuent sa réfutation des théories de Phéophilo-rend partie à la padance et à la problé scientifique de certain action, clui du Compendiany pas coample qu', trâdeal du Clineura, accordiagne d'un point I interropation la mentin, qu'il fair éle sa traitiet.

Que enthoise to sa Chonographie Theophilo dis le Choneund alimentaire, it le private plus loin comme alimentaire. Ess. it possible, dis lors, de cincilás ses Jeune assertions si oppuseis?

0

vill

res

Chois vir le teles devant particulivement prépaticable aux dernéss de l'enteur de la Chomographie du Choucuns, c'ese dans le pussège c'. desson que pe cité baludlement :

a dans un livre, quend il dis que, lors de la dernice disette de Ceare

a beautry mouraneut qu' avaint mongé des semmes de Papilinaies connues sous a le non de a frisso-brevo-s semenes appartenant soloirement en gente Diviled s

De Divelie à Dolir il n'y eveil pas lois u effer pour Cheophilo ce voile pouteut commen. l'échefauleut souvers bie, des lépetations, bonnes ou manveix

Pour a province en l'acciologie entreto il est indispensable de feir desegliences discete, ce ambreures en de ne pas confinée, point important pas caulleur mare cun

I'un empoissment >, les phénomines de physiologie pulhologique.

L'a l'gende sur le nouville des Chouseund este sortie bien ébanlée de cette discussion et reste douteur après les exemples nombleux est les élocusants divers que j'u puisés à des sources très divorses mais cortains.

que leur leurs l'esrais? Le cornille d'abort seupennie, puis absoute, a repris, d'be enite de nouvelles recherches, se pluse pormi les Végennineurs, tivique. Presurvaye

d'ente, plente, une pune par des elteratives aneliques.

Dans lines les coes rines ne semble jusqu'in le probant contre le Choneune, tout au plus pent es, admettre sa loiniet partielle dévoulent alle la cles influences chinalisiques locales mois complètement instipentients, de la nature mina de la plante.

Ve Chimie que seule sursit pu éclair d'un jour nouvelu cette obsairilé où esse plongé le Choucund n'e pus daigné tourner ses rechiebs de ce

colé. là , c'au à regretter!

Le Pois à grattet, Eslicher Previous est le Pois Roulleux ou Dobicher estes pourreint plutit être rangée parmi les traiques à active, purement a minimique ", es enerte cette active, peuts elle dornar lieu d'ête, réserves.

Roy ese un des plus anciens étrisains qui mentiument le Chrieuna Pluidens longteups conforde avec le Chrieuna Plurita de Hocker legal en une auto valido peu différente d'ailleurs. Course le monde connaît les longues gousses poilleur de cette plante et des grosses grains, auruminies, pour leur tenspelleure caractéristique avec l'ail de certain animal, u ail de lourique n qu'elle respirme au nombre de quatre a' sin. Aux antille ces grains, this recherchés, par les chiele qui les consurent constimment dans leurs portres, jortineurs et un renom anti-himorthoides comme les merrors d'ant leurs portres, portineurs et un renom anti-himorthoides comme les

Ry attribució à l'acite tannique les insupportable, de mangeleises, occasionnies par les poils de cette jourse ; d'autre, inte volde y vois de l'acide oralique trouve dans aux des pois chiches par Degen. Le milleur megas de culmes la cuisse, des sois posibleux un des Pais a grattes en l'application, sur les parties atteints, de centres chaules.

Dans les Trêtes en emploie as poils comme tiniques es pour expulier les ascarides. Cesa mégeres es : I organise de as contres for ne souries l'efférier, auny ouvrage médical anciers ne le signale. Ce n'esse que vors 1869, après l'introductio, qu'en firent le médicies desplais deux les pholomacopies de Vondre et d'Éstimbourg, qu'en les atimits dans les formélieires de la pholomacopie de Grilles et d'Éstimbourg, qu'en les atimits dans les formélieires de la pholomacopie de Grilles virils sons désormés habitiments presentes.

Noy, a la suite d'une administration de poils du Pris positione, constata chy sur, prelique de la dierrha en mema une enterte. Con accident, s'ils sont justement attribué à l'action, des poils, no servieur etre généralier. Dans tous les cus le marché de Dimbey en rejeit de fortes commandes d'Europe où probablement ils sont étatiné; à la febrication d'un médicament secret.

Indre Bibliographique: Ping Mictoia Naturalis exembica India occidentati _ Justicu Quardes

du Musium, T.XI _ J'Orbigmy. Eich. I Mictoia naturale _ Chouelle. Ann. Batang: T'IV _

Spach. Mict naturale des Vigit. T'II _ Rheche. Mertus Yalabricus. T'VIII _ Desvaux. Journal de

Bolaniques 1813 _ Preira. Elements of materia Medica _ Choudic. Materia chodica of India _ Comales

J'Ogricultur françaia. 1818 _ Annales coloniales us monitanes. 1822 _ 2 Cresia. Flora Autellarum _

Amorican Journal of Thornacy. 1816 _ Journal de Phormacis. Paris. 1816. 1817. 1822.

1

La pharmawhie Mraicain dinne le non de Colorin à plusieurs plantes donc les plus courses some l'Erythrina coralloides ou corallodentres, Edorin propresence tito, es le Piscidia Erythrina ou Colorin de Peces.

a colo de cu deux apia se placento: l'Eythina Crista-Galli dons les belles flurs vouges fort, avec celles de l'6° coralloids, l'ornement des jardins du milié de la Trano vi ces arbes one it parfaitement acclimate; l'Erythrina Indica mità dans la milicina Kindow cimune autibiliane ex Jebifuge; l'Eyethine Sengelenis nes tivique co donto les proprietts sorto identiques à alles de la prinitale ; l'Ey thina Velutine de Caralas: ses fleurs remillent l'eau de pluis que sers a lors à décellèur le voyageur mais itorne it la fierre si en en boit loop ; le Piscita Carthagineusis que L'inné a différence du Precidie Erythine dont il a les propriets; le Rynchrie presibile ou Colory & Chiquito surremain de Mexique d'anents, par son action spéciale sur le cervau, la pert de l'intelligence, opinion de moli par le D! Allemirano, ses graines renferment un principe tixique. La similitude de ses proprieté, ave celle de l'Eythina Corallide, no dispuse de m'étadse deventage Lus le Rynchoxia.

The grave Bythrine comprend ways cing espices originales the regions Chautes du globe tris remirquables por las bedute de leur vegetation exo la lune de leurs fleurs rouges, bleaches on bleues. Elles renferment in general, à très peu pris, un principe hyprolique qui, s'il a trussé peu de plece dans la Chérapeutique des deux intiments, esto largement applique, en revanche, clary la piche, en amerique un en die : il a la proprieté d'engourdir le primer so de le ramener à le surface de I can vi in le prent très . Jacolement . En esfrigue, les sourges de certains, penjolades empoisment leurs fliches avec le sue des feuilles pour tur les viseaux sans les rendu

renewer

Piscidia Erythrina on Colorin & Preis.

& Pricidie Externa appelie par line Externa Prioquela appertient, d'après Ballo, à la tribu des Dalberjies, sa resemblance physiologique avec l'Erythina Cotalloide (Phenoles) m'a engage a l'étudir à coté de cette dernire.

Le non scientifique de la Pricidie indique a la fire any action sur le poisses « la coulius celatente de ses fleurs verges (EDU OPOO). En amerique en la connacte sous to non the a Fish althing coral trans on arther a corail quitue to prisure ; en engleture c'440 le a Bris de chien de Jendigue, ou ce Jendide Dogwood . Les Mexicains l'expellent cufin Mulunga, Muranga non, qu'ils expliquent ensie à l'ory thrind Cotallvides.

Ores. rependue deux truso l'archipel des antilles es duns les provinces du cross du Breil la Pisadie recherche de préférence les terrains bas, les collins calcaires, volcaniques, saches ero peu élevres des boris de la mar. C'erro un grand ero bel arbre à fleurs trèsnombreuses s'exenouinant en printeness avant les feuilles qui n'expressions quere que lorsque la floreiun es 20 completement terminie. Disposies en remeaux thyrivides exclerminaux les fleurs sons blanchêttes avec une teinte rouge tris vif au centre; le calier esse egalements colore; les étemine, au nombre de dix sous d'abort en trux faireaux distint, elles désennent mondolphes par la suite. Les phides, tivis ou quâtre paires avec un ingraire petiolulé, suns oblinques ou vieles elliptiques, printues, arrivilies à la base, cutières, corières, pubescentes our leurs deux faces quant elles sont recentes, presque glabes en vicilissens, plus pale, closs avec de petite, taches blanches dur la face inférieure. Leguna ail , lineaire, membraneur resserré ente les grains bequelles sont à couleur de corail, ovales es acraprimées. La tronc,

soul experimenté à fine juequ'ici, esto, d'epri Yunday, bun clair, grossier, pesseul, dur

exoretimen. The duret, son incorruptibilité surtoute le fonte regarder assure l'un des milleur bois de construction; la facilité anc lequelle il se propage par simple bouture a de par grains, es les jujuants terribles dont il ess erme en font un arbre de boroules es

de clotures difficilement prenchissables.

Thérapentique us Coxicologie.

I la Charlingua, à la jamaique, à la Juddeloupe et o du Brésil les picheus livient l'écore de Précidie, l'enforment étans des sacs en étoffe qu'ils introducient sous l'edu, étans le entroits poissoneux ets isière. L'édu prend une lévele voupe sanger le poisson vient, mort en appareure, flotter à su surface : pareur les poissons quelques uns des gros peuvent revenis à la vie, les plus petite sous orienidablement perdies, l'enguille seule ests répartant à l'actiu, de ce nouvelle tonique.

Cho usage d'imprisonner les cours d'esu esso his répardu dous le duid denotique via absorbier d'ailleurs des plants, écht tystissiques autre que le Précidia

Cette faculté ou a la Piscidie de bur le poisin, san le rendre vinéneur. n'a pas semble .T.il, attité l'attention des protiens. Américains. Il viulle en effets d'une lette du D. Barhan de la Jamaique (1844) en les effirmation, du D. Jamas Scott, miteus, pendans querente aux Sans cette maine île, que, completement banne de la thingrentique interne, la Pircidie ne fournisseix à la médicie externe, pour d'éope les alors, par exemple, que su feville ou sur évoire réluites en pulpe.

C'esso en 1844 que le D' Mamille, de Plymouth signelle les effets narcoliques de l'écore de la raine du a jamaica Dugwood « un cela à la duite d'un cessi ju il en avait fait sur lui aime cleur un ces de nu relgie dentaire : le sommeil arrive lui-repolement « no la dealeur fue coloné. Cette communicatio, du D' Mamille, captiques l'action de la Precidie sur le prince, action pursuest marcolique essen concordence esser les faits, à esserir que garlque princes penerut resonir à la vie, d'auti, les jeuns, meurent es que bis action des faits, les jeuns, meurent es que lois cretitants une nouveiture absolueur insflorier.

John Lindley profession de Botanique à l'Vingriet de Londre et Griebach de l'Université de Gottingen, contrôlerat, cherun de sur cott, pour les corrobert à l'indivind les acertions à Mamilter. L'écore du jameire Dogwood étais un piusant e narcotique ne beisants par les sursations délitatelle, de l'oping, produient à l'intérieur une impressing de Chabus qui s'étudais bientôts à l'entireur un détrainéel une absorbante transmission.

Malgri les expériences du D. Hamilton, en défire des seuretres de sevent ainterirés comme Lindry ero Griedrich le Maitia Gythrina re pute forcer les porte, et le Marquellique. et a cette plante tembre complétement dans l'oubliqueque vers 1980, époque à legrelle Mb. Cho. Ott en Châgle de l'hilabelphie u reprirent l'êtide.

Chaple in ride un viein, le Pricidio, a laquelle il resporta la proproti de l'écore. Le D'Ott employe un divina cirenetano, l'entrait alcorbique de l'écore de la racina erocu emine minutiumment les offets. Les unclusions ente touts in feveus de emplement : C'uro un narcològia a delaceaut , non enich comme l'opino, d'hyporimie du coran, de neuves ero de houble, nouveur généraur.

Less,

'e

t,

ries

id i-

gudi

e

1

nind

ieus

in

a colté che expérience du D'Olt il est hon de rappele celle du D'Choose qui enega de l'extrait du sa mère en parie à des ries raspés facioles; une demi cuillerie à thé a d'extrait, d'élèvée dans de l'eau fort d'about adminantie à le malade, puis une semade on bour o de Lo minute. L'rigartie, de ces deux deves faco suigie d'excidents sérieux constates par le D'Chân, précident de l'Association médicale de l'étais d'Isma:

Tresmes qu'u colominate au bour d'une faure pour resuit mante plus visitents, posséguie du disphageme, respiration difficile durant plus de six heurs. Ce n'en pas doutet le quantité absorbée en celle circontaine élecus exagérée, la médiate ne s'en rétable pour tent pass moins reprédences.

Pour un recident du plutot à l'inseprieure en ne sourait en induire que le Précidie doin être mi se coll.

Fold en 1800 le propose à nouveau dans le névrolgie; le travaix de ... Norte, de james scott, de chaix surfaire de Sifer de Bellis, de Venhais de Lige vianus encertirement escois solidament les virtus du jameire Degenood; quolque nas poucirem nima jurqu'à l'enthousieure le qualité de ce sélégique: le D! Wiship compar ses effets à aux du Bromure de potassium escles déclare auxi puissants; le D! Caldwell de Baltimore effirme ne pas connaîte de remide comparable à calculation de se novalgies en les mêux de deuts.

C'un le D! Vendonsky qui l'applique pour le premier foir en France wonne

nariolique, eprò lui le D' Huchard l'arroire ou Viburaun prunifolium et des réprintes enterpries par quelque pratirin, à l'Hopital Cochis, il révelte que l'emploi de la Précide Lors surlondo reurnmandé dans le revralgies facials.

Au point de vine physiologique l'action, en différente, suivent qu'elle s'enerce sur des enimeux à sang cheid un à sang froit. Coux là sont faiblement, éprouin mime par its larges deux, mais les animeux à sang froit sont le siège de phenomine, politulièrement rivlents : mousements ansulifs du coux, se ginéralisent rapidement, titanos en morts. La Précidie semble exir sur la substance price de la moulh ellougie ere sur la matire genglimente.

L'étude chimique poursuivie par Carette anna la éviouverte, outre la ésine de Claple, d'un sorte de Turpantin, de fécule, d'un amide, etc d'un alcaloide, la perstonire peuto être, présidenment isob par Bruel et Benreto.

Cho. Edward Harso en traitant l'entrait fluide par la Chave a en deuxgrammes pour un Rilog d'un principe c'intallisable, la pissidine, en piemes incolores, Juibles a' 192°, insoluble dans l'eau, soluble deus l'alcool Chaud.

Es rechorches, en le viete, sonte peu complète. Heurs difficile d'éilleurs qu'elles puissent fournir des visultats bies, nets; la constitutio, de l'écorce esson effect peu ceretaite, l'elraborde peuto y caixes en plus ou moins grandle proporties, essevent même il fait défant. Cette variabilité deus la valeur alcabridique attribué por certains aux conditions d'habitats du l'iscidia Grythrina dépend plutôt de l'époque de la récolt, les picheurs n'ignorus, pas cette particularité: soule este efficare, ce il versit facile de 1 y conformer, l'évore de la recina colorie de l'arbre ou moment où il este que plaine floreius, c'est à chie un avoil.

spe l'étuite su Pixidia crythina wit pourie plus arant 10 la thorogentique ara dotie d'un bies précieux adjurant.

Erythrina Corallo dendrey ou Coralloides Colorin Propremento dit.

L'Englishina qui nous occupe, surromni aussi abbre à corail ... the Coral tree , pour ses graines rouges, elliptiques, marquies sur leur partie dorsale d'une ligne saillante et longitudinale présente evre le Précidia Egythina une ressemblance telle que fe ne serais pas élvigne de croire qu'un les a prises souveus l'une pour l'autre.

Ves caractères botaniques sons les mines, l'habitat o ne diffile en rien; anune le Micidia, l'Orythrina sere pour la peche us colore l'eau en rouge. Les greines mangies pur les Capes lu' un valu le non d'Orbre à Pois Cape, les graines de Tikidia sont aussi, au dile de certain enteur, cornectible, en quelques contrés ; infin de même que le Précisée l'É. coralloides dois à ses piquents, à un meoryptiblité, à sa durete d'être employée un palissade as dans les construction sous les nons de Bris Tomortet, Bris flambyeurs. CM. Bailley touto en le signelant comme cultivie en Espagne, aux Cenaries en deu la Prance milliteraname lu' donne des fleurs d'un besu vouge alors que celles ite Pricidia sins blene pourpie. Ette différence dons le coloration pourrait perfectement être une consequence de sa culture. Ha resto por jusqu'ence gouers qui, tout, deux, en estiputé,, lineales ero compremes entre les grains. J'ai remarque, en outre, que dans ous étude répide sur les Plants toxiques du Brésil, le D' Camikhor oublie le Trécidie Erytaine pour ne 1 secuper que ils Ery Mina corellodridres ce Crista felli; d'entre auteurs au antreia must sur ces dun dernius, plants s'essetul longuement sur le jumaica Dogmond, Jusqu'au mort Mulungu que les Bréilieis appliquento seus différence à chacune de ces Sux expites.

quoign'il u soit de ces divograces qui'u armo ne portent que sur un wom il fant constatur que l'étude des propriété chiniques es l'herspentiques des Brythains esse plus complit que celle du Piscidia.

L'Erythina Coralleburker criet ébendamment on Brief, à Ceite, dan la Jugen Prayair, à la Chestinipa, la Justilouje et la Cochinchin. Il He

Chausine où il porte le non de Chouroux à fleuts de colail il esco régulé intelif puissant ; à Baili son écoire « Clair » sorte comme estringent . Un per-partent « Courine . Carrinhea » l'écoire est employée dans le traitement des ulcères et la gale des animais — , propriét qu'elle partège avec celle du Jemaile Dogwood.

L'oureire l'a prevnier comme febtifage et antiseptique; Caminhoa dits que, sous forme d'extrats, de linture on de d'evelir, elle esse très en voque. Sans la province de Rio de Janeiro quand en vento procurer aux malades un sommeil calme ess réperateur.

Les Cafres et d'autres peupledes ne didaigneut pas, nous l'avers ru, ite se nouvrir des semenus de l'Albre à Cotail. Ces semenus deracuto pourtant o liviègnes. Cette traicit gratuite dels, les uns, publicié aux year du plus grand nombre à suscit au Brieil d'abord un plus land un France des discussions ex les reherens exprimentales, qui ont définitionant conserve les verties onidieinales et la briciet de la grane et de toutes les partie de l'Orythrina Cirellorndres, et l'é. Crieta falli.

L'es graines du Piscidia Crythina n'ento par élé étudies au point de vue traigne il n'eno par douteur qu'elles le sount, ansse, Choche Parke en Daire dient qu'elle, ne parteque probablement, par les propriété, de l'écoire mais que, dans tous les cas, elles méritent d'être expérimentés.

Deservir faits par le D! Caminhore our des Chiens agre l'autrest être amours il ressortireit que ces dernière, ne sont o par d'augreuses. O 20 cependant le D'attroireir portait à étua repries literant l'accrimie de Cso'heine de Moaciev-les l'authors de la limite de les lends de les recheches d'unortrant la tréciel de le grane. Cu'diets d'allamisano linguenne relater, dans la Jazette médiale de Chorico, accropagnée, de preuse nombreus, plutêt que les courtes etc hap vagues asertions de Caminhoa, dvirent rallar l'opinios des protières etc faire auxeclus grain, et arbe lorte enties.

Entre le seux reports du De alternireno, cress à die vers 188, le De Rio de

Loza royagrando dans les États Unis d'Amerique portait sun altentin sur les graines de Colorin es en fixais einsi la constitution chinique: Charlières greekes solider et liquides (13.38); resine soluble Sous l'ether (0.32); resine souble dons l'elevol (13.47); erythrourd lividine (1.61); albumino (9.60); jonune (2.83); sucre (1.88); acide inorganique indetermine (0.42); amidus (18.8%), Le Dr. Rio se la Voza en admettanto le Sanger qu'il y a d'ingéres des grains reprorte que les fleurs sont , dans certains ces , unitées en applications interner.

& D' Altaniran, bien qu'il eil serieusement fixe l'opinion sur la composition de la graine a surtruto feil beaucoup pour l'histoire traicologique. Il accepte en portre les résultats de l'analyse de Rio de la Roza, voici les siens propres: Principe aromatique, Principe resinoide soluble dans le petrole, resine soluble dans l'éther, substance chromogène, corps gras, acide ety Minique, ery ther éthice, cordisidires sels mineraux de eau. Il adires en plus l'existence probable es simultancé de trois steabides.

La Pharmacopa Cho exisaire n'insire dans son formulaire ligal que "Erythrocoraloùtine; elle yezo ami derit d'apri Riv de la Erza: Spongieuxe, blevehe, inclueuse au toucher, soliile, cristallise en groupes formant des rainifications diverses, faible à une temperature peu élevie en demanto un liquiste d'odeur despréable caractiristique. L'esu, l'éther, le benzine, le chloroprime en l'alcool la dissolvent, l'alcool eux de tous ses dissolvents le seul qui, par une exerpressies lente, la donne cristallisée.

Ves caractirs de l'alcabride d'allamiran le différencient de celui de Niv de la Lya. La coralvidine du premier donne des colorations tres vettes par son contacto avec les acides sufferique et a nitrique, de plus elle se combine evec l'aude Chlorhydrique pour former un sel cristallieble. L'érythrocorabordine de Rio de la Voza légèrement colores par l'acide nitrique n'esto pas influence par les acides sulfurique us Chlorhydrique es ne Johne per avec as acides de sels bien définis.

Des multiples recherches ausquelles a du se levrer altanisano il esso ésident que le principa traique esse reportie dans toutes les parties de la plante : évolu,

graines, fleurs es feuilles.

L'intracation esso difficile par la voie stornacelle à mins que la dose ne soito trop elevie; por le voie hypoilermique la plus petite portius pento rapidement sommer la mores; les effets some nuls quend l'introduction, a lieu par le rectum. L'entidate le plus efficer dans l'empoisonnement ety thinique parailo être la respiration orlificielle.

I'Ey thrownoloidine porte sus action sur les reefs moteurs dont elle anientito pronotimus la vitalité; elle rejecte les grands centre d'innevetires, course es muelle, le système du grand sympathique, les fibre musculaires heres es stries: la aniibilité es l'intelligence sous laissis intectes, les mouvements sythoniques du cour resteuto normano, le disordo de la locomotio, qu'en remarque ne distorte attribue qu'à la repture de la ce physiologie artinue entre les mustes ce leurs ner's noteurs v. Inalogue au curare l'orythine a sur ce dernier l'avantage d'etre plus constante dans ses proprietés d'about et plus fécilement obtenue camile

Osto. ce à lon drois que l'Eythine jouis au Briel de volus

celmenter es hypnotiques!

On 1881 CM. Olo Bockefortain ex Ney à la suite d'experiences faits, sur des manniféres es des batracions avec de l'entrais apporté du Brill por ce desnier conchirent a son action sur le système nerveux central direct elle diminue es abolis menu le fonctionnement normal. « Cette écore perseite denc les spermieté celmentes qu'un sons attribues ou Breil es elle le doit sons " doute à l'alcaloide qu'elle contient er que l'on peurs désigner surus le ohum d' Ery thrine "

Ce non, ami que nous l'avons vu, n'a preseté conservé à l'elcabide De l'Erythrine au cruis des traveux altrieurs des mideins Mexicain qui, de suis heureur de le constater, evaines, et un cela devenos jus un sovants Rangeis.

L'Eyphrocoraloidine this vénimeus (muy renenses) ciris la a coluna Farmacopaa Chresiana » it la sociaté pharmaculique it Morico esso pour cela pou employée draws la missiene pratique. On lui prifice l'actions à la dore de 091.60 en injections sous cutanis, l'action sur les accis convilsifs peu marquie au sébus esso plus manifede après deux ou trois heures. Ette difficults d'absorphies this remorquelle saus les preparations à base d'Expthina explique pourquoi l'action se ce muitiament sur mille aux approches de la more.

Indea Bibliographique:

Lunan. Hobis Jamaisensis I. 269 — Che acfazion. Balany of Jamaisea. — Parke Davis und C. Che Chiwa Metria Che Sica. 1813 — Chura Parmacytare Abreciana. — Dictionario de Bahanca Aranterio. Flire Ohraciana Cheiliale. — Septe midicale de Meier 1817-88-Christy and thus. New Homelia and Drugs.—
Compter reales de l'Academie des desages 1881 — Proceedings of limeiras, Pharmacentical association 1816 —
Phirmacentical Journal. 1844 — Che. Cheraputeal Syste. 1880 — Baillay Miltore re Plants.—
Vanessen. Manter With, de Cheras Française.— Barbam. Mortes Americans. — Camerica. Plants.

Astragalus Mollissimus.

Le geure detrapales à ité jusqu'ici l'object ite très peu d'unreligation, reul occupent dans nos haits une large place les destragales ite la section être Cragaciontha pour la fronne adragante qu'ils produient. A peine cite tem, après ceux là, l'astragales Jegryphyllos donts le feille, donces et d'un gours agreable sevent de diviritique; l'altragales Execures se l'Europe centrale à raine muciliagiause quelque peu astrupule et amère rèpulée antisyphilitique; l'altragales Baction qui a joui su instant d'une certain voque comme succidencé itu café

Ce genre fourniss aprilianes des plantes donce les proprietés très actives parfois memo délities maritraines d'être mina connues du noturalitée. Parmi celles le une surtents attra il y a quelques associes l'attentios du monde médical Américais, se voue parler

de l'Istragelus Mollissimus.

Ces detrageles tris commun en Colifornie y en comme des Frities sous les vous les vous de l'Attle Weil » ou herbe à detrouting. Oule fais d'obord princités par le D'Elbers comme une Crotalaria. Otte classification parmi le Cartalaria ne saurait être désimie, Ch. de Candolle énumère bis, 13 verpeix de Crotalaria (nombre réduie) dipris à prò de 20) originaire des regress tropicales et subtropieules des faix femisphères: Otats Muis, Caroline, Oberaire, che cave mais n'en rignale aucune apparlinent en propre à la Colifornie. Cette province possède au contraire plusieurs astrègales regens, comme toxiques.

re Crotalaria de Jishous, Astrazelus Choollisiums des botanuts Américains, a est asimile à l'Astrazelus Crotalaria êque le professeur Jez dieris amsi:

Thehe on a princ pulescute, les partes jeunes quelquíris poilues; tige droile on presque droile, haute ite sun on trois pieds, d'ortusaix rigoureuse; folivile braides, obluques on ovales obosés on un peu obsorbres; câlice dente, subulé; flurs blanches; gousse d'especto parchamina, très reuflie, osviile, longue de 4 à 6 catimites. Jug à

trava cette apèce es une varieté (Virgelies) entour de la brie de den . Thanisco es à Senta Berlara.

L'altograles Chrollisiums croix dans preque toutes les parties de la Californie; il esso remorquable par les jour renflements de ses grusses dans chacus des quels se loge una graine de la grosseur d'un marron; en renflements, puand un les cirace, produiens une brayante delonation (Rattle Word). La plante à Jamele même traps des fruits en des fleurs, ces dernières s'épanomirent au printemp en se succident jusqu'à l'automne, elle sons blanches quelquafris ever une teinte versière, sa tige peute avoir jusqu'à troir piets de haute, de esse garnie de fauille previer une toute - ébyente, à partie de la carine.

Cette description explique commune on a pur la confondre avec l'elatrogalies de Juzz qui re peut de cu effer que colon de Silbers.

L'hibrit brivilogique de l'altegalus Mollisimus est des plus coricuses:

on le restoute beaucoux stan l'ourse donéricairs pour les effets functor qu'ils .

Modisis plus particulièrement sur le Chévaux, il semble que cette plante excre sur

or bets une attraction irrivillele, c'esso avec une viverité fivreuse qu'ils la rechercheux,

vivante qui perfois bent se la folie (Your West) no quand ils l'enso bourée ils

comense la torre autour de sa racies la séronne touto entire eso paraients le

seronne ave — télères. Les symptoms de l'intracelie, ne tertente pas à a manifectat,

ils some caractérisés d'abord no surpriso par la soif interne qui tortuse les chevaux—

eso les faire couris aprè une source sécalbrante: coursil au un abruvoir dero ils

me prevente plus se solecter chavis qu'ils some sur le soi par une paralque sondaire

en complete de l'appareil brumoteur.

Le D' Grace ott d'Easton que l'intéris particular de cette communication avaix pour à vue thoraquelique para les conclusions du varientes. La voir Word diminue l'irritabilité du varfonteur, affecte inorminale système nouver control qu'il und inancible aux suppressions; il verce sur le corron aprial une action litenique us une action stupépente dur le corran, diminue

la force de la fréquence des hablements du our, accord temporairemans en début la tension artérielle mais finalement la déminue, délate enouverneur la prepille.

Le D'. May Day a , cette aunce mina , fair der esseis sur des Chals ane la direction de la plante révolte en exptende, il a vu la morso se produire en trute sio hures apri des périodes alterations d'recitation ess de repos et le paralysie des extremites possibilianes. Pas de perte de conscience avant la morso. A l'autopsia il a tirus dans l'estemac ero le duvidinum des ulcère dons e quelque un avant perfère les parois , le cour d'étais airet en diastole, le arnou ero le corbon spinal étains intents.

Index Bibliog:

Pacific Olosbial and Surgical gournal. 1989 — Batany of Alforny in Gray — Chicago Closbial Review. 1882 — CNEW. York Closbial yournal. 1899 — American governal of Thornway. 1899. Ch. Drygit's Bulletin, 1889 —

Wisteria Sinensis

La Glycina, Wilteria Tinensis do De Candolla, Flycina Simulis de Linné, Wisteria pour quelques enteurs enceum forto bella liena sermenteura que nous estors emprendir à la Chura. The flour panachées de blue un ête violens en grappes pendants, ellongées, s'ipanouisseur au printemps araux l'apparities des feuilles, Très bian acclimate en Prance dons êlle blare impaniences les plus répouveux hivers la Glycina est cultiva dans tous les jardins où elle forme des chermitées odoreules es Au bordares d'ans oplandice effec.

En 1889 le D'a Loughe fur appelé pour dirur des soins dus jeuns filles d'un pensionnes de Saine un Voire qui élèment aranement indisposées pour avoir mûlh, en quie de réglise, l'évoire de Jyane Le D'ainfle

Lous la communication qu'il en a faite conclusies à un emprisonnement donc les conséqueurs sursous o pu être plus graves.

Clo. Clo. Rondedu es Néjer qui dudivent, à la suite de cette communation, nin au leure l'évoire mais auxi toute, les parties de ce vegétés n'en purent e isolet qu'une oubstance l'écineuse avonatique laquelle, aidministrée par voie gestrique à des animeus. es à des dires plus housen plus fortes, ne produisir autem changement noteble une a'emena pas le plus lèger trouble.

Ob. Vigur qui en absorba lui nome on resentito iun ce constita simplement que le jour, l'espect etc l'odeux particulirement de sugareble pouvaient prouves des nomins. On voulue di lors, sens suepectos le feit du D? Véouffe, croise à une creur sur l'oigine de la plante incriminé; d'aucurs, plus respectueux de l'observation de mileun de deonc et doire, suprosoner que la Gycera, lougue en mars, époque à liquille danne signales les accidents, avaits pardu ses propriét, despersues à l'arrive soien, eso c'étant au mois d'octobre que Che Vigues avaits fait ses recherbes expérimentales.

I'll m'cleit privile d'cliver la vira je citrui iti un fait fu' pourreit un peu conclute en favour de la bisicit de la Séguire. Dans ma ville natele cui il se trouve quelques unes de ces plants, il nous duit lus disconnanté de n'y pas trucks, le enfents, inte raits, eyents pout contuire de portes à leur boucher les flours on la partie vertes des plants, chamouses par leur puillage rec leur inflormence à la fazu, de la Séguire. Ce dileil burs qu'insignificant n'en montre pos moias que la Séguire corte dyette à cauties. J'ai depuis remarqui que les hestieux, torgours raches à creacher deci delà pour les biouter les perties vertes dis exhaute on les horbes repandues le long tes hais en des chemins ne brechavent pamais aux bordure de physine.

Le D'é Otton a retur en 1817 de l'évorse du Matria Sovenis un glucosite cristallié, es l'oxigne august il e donné le nom the Mistatine. Tris soluble dans l'alcool absolu es l'alcool delué, peu dans l'etter es l'eau fiville, encote moins dans le Chloroforne, plus soluble dans l'eau Chânde, la Wistatine.

bouille ave l'esite sulfurigae se dédouble en plusose, en un corps reineux d'apparente cristalline, essen une huile essentielle; cette huile traité par la potasse se curvirtet en une substance blanche analogue à la commarine.

a coté de la Wisterine, Me otter a également trouve une resina qui n'ess per moins traisse que le gluracite.

Hesso done prudente jusqu'à plus emple contrôle de de méfier de la Jycine.

Inver Bibl:

Journal to Pharmoin w- to Chim Ill I-1884 - Rocardings of Omerican Ossication, 1887 -New Romation and Days. 1887 - Cornerin De Mante, vinineway - Generaly Shate, Coloricales -

- Hedysaries -

Des Coronilles.

Ves Coverille doirent leur nom à la disposition en courenne de leurs flours exo sonse très rechrehes par les horticulteurs pour l'échet varié de leur petite cordle qui produit un bel espec dans les musifs no les corbélles.

Plusiurs evenilles vans ainsi recherchées: Va Coronille des parties, Cornilla emerus, appelé auxi Fanx Sagunaudies, Sera batord, Coluela socuridaca, Cornilla en Espagne; c'ens un bel arbiendue a fenillage ligar d'un johi vans clair, a fluns jaunes bavies de longe; la Coronilla fancie, Coronilla junca, de l'Europe—Chevridionale; la Coronilla naiva, Coronilla minima, vivax, originaire de l'Europe—cultule; la Coronilla bigarria, Coronilla veria, des régions lungires, vivaxe, e fluns praciunement mancies

Deux varieté, sont surtouts l'objets d'une suspicies, fonté ayourd'ui mai qui a possé au commencement du XIX " suite et o fuego "à ces dernières années par bie, les alternations, tant qu'enfin, beissé comme donteux, ellevaiets completement abandsenées.

Counille voie. La Cornille des jardins, Coronille éverus esc la Cornille bizettà,

Le Coronilla emerus croix spontaniment sur la litire des bois, au milieu des buisses, elle abonite dans le Noidi de la France, en shiste, en Stolii, en Allemegra. Les fuilles frâckes tenforments un principe avec ex nouveux. qui, au due du Marques, a quelquafris produit des effets muitibles.

Le Cornilla veria connue dous le non de Reneille Reil de Golle esso bis i épande dans but la France. C'esso une plante haut de 20 à 6 our limètes commune dans les bois, sus les collines, au milieu des moissons sabbrenuas, elle fluies de mai à juilles. De Canible attibue à un suc, aksorbi à hop haute don la faculte d'emme des vonissements es mona cles escitues heulement dange une.

La bétail, minento Colmerin, rechercherait pur les cleax espices précédente legralles

au dire du nume culeur, renformerieur ét'uilleurs, dans toutes leurs parties, le principe aelif du Glia, la Glieine, dont les effets toxiques sours indéniables aujourd'hui.

Le premier cas où l'en eit signale la vininviele de la Coreville bigerre remonte à l'année 1813, c'esse celui d'un paysan allement qui, pour re quoir d'une fierre intermittente, mourase après avvir pris la divoctin, d'une pargnée de cette plante cryanse emplyer le minyanthe qui dans le langage vulgaire porte, comme la Coronille, le même non, de Fieberkle ou plante à la fièrre.

L'erreur amble bie, grussière rei, la différence entre la corenille us le mugantre euro bour ansidérable pour beiner place au mointre donte ; d'un autre côté il a reso guire possible de croire qu'un payaen, plus conniuteur commilse ause tous d'écleurs qu'un et inveginerair des simples are laquellistes sons expecteurlement en contact, eis pu si malheureurment se trouper au eyer d'une plante employée surtout dans la médicine vulgaire.

Dans le même ausée et en allemagne entre le D'étile de Wistunberg à vu deux fille de 10 à 11 ens piris epiès assis absorbé chacun une cuilleire du sur de cette mense plante pour suite de le même etreur. La morte durient après quatte heures, les premiers accident ne se déclarablent que deux heures avant le monte, les cafants se playenteur à a moment de voolente curie se avant, les vonitaments ne se produisitent qu'um fir, et après de nouvelles envies mais vienes survinent des défaillances, des squessas, des consolieires et cufes la morte.

Ju croite its ces deux faits exisés sans la même centra ex en même momment dans ses circonstance, identique, ? Juelques uns ante voulu-réunir as deux faits en on leur dismos qu'une origine amigue. L'écllement l'ententhicile en ests genentie la Colonille soraits plus tocique que le Glice lu'. même surtres quant in continue qu'une simple cuilleré de sue amena la morse. Chou verson plus lois que, bais que très ectives, les fleurs ile cylip n'au produits, a'la don il 8

grammes que des occidents anodins à côté de ceux ci dessus relatir.

Ces reflexions naguirent sous soute them been it so plusieurs platicius. Le D'Rejeum entre autre, enteur ête la flore de Spa, se livia en 18 le à des essais sur des chiens avec l'extract aqueux ere avec la sécoction, le chius ne forent en encur ces incommodés, ils evacut prortants absoldé quequ'à P grammes d'extract et deax onces de dévolter. Encourage par ces premiers résultats nigetifs le D'Ageura absolba en un jour pris d'un gramme d'extract, cette donc ne debonina chy lui aucus phenomene inquirtent, un émission absordante et urine renaisies seuls, cette service, la fit income de lots prevaier dans cetains cas d'hydropisie vir la Cornille pouite peardant un temps d'une voque acce mistrité, c'este encore à an usage qu'elle este affecte dous le médecine des campagnes. Plus tent enfin Robert ne constate vien d'enormal chy un châs, te forte taille a' qui il avait pourtant administré en devortion 1 kiloy de Cornille: l'eminal futo touto simplement pusé.

Ves Partisans de cette charmante counille, que cirtain auteur disaint colimin, invoquaint en sa fareur sa place parmi les Holysains ou, diseint ils, ella maist la seule triegra, ce qui ne se peuto par, apoutaint-ils, car les traveix des lotenistes une seule triegra, ce qui ne se peuto par, apoutaint-ils, car les traveix des lotenistes une seule souvent des plante d'un mêma groupe des analogies identiques à celles qu'un observe dans leus organisation physique. L'le Coronille était toxique il feuitrait asocur que la physicre de ses empires, pour ne pos dire toute, le sous ausei

Cette singulia Merrie a fait en temps ex disporur devoul les propres de la science, ce a ver pres ex pe m'en tientrai o'un exemple qu'en pourrait facilment multiplier, para que la Haricote exo les Pris sent d'oxcellents légumes qu'en peut un de la Fin du Calabar cernur d'un nom moins ben légume un de ce que la Preir du Calabar ent troipe en ne peuto pas en indivie que les Haricote le une ausi.

Oublie depuis les expérimes de Me Lepune la Coronille ne fais étuilie à nouvran

Ju'en 1866 per Gruppelik qui essure qu'elle passeis à bus ilrois pour vinineun: il en evois isolé un principe immèdies très constique, itriteuts fortements le gene ess la muqueun nasole. Ce qui n'empêche per Che Bailley de nin les propriétés vénineurs qu'en à dist. il, sur la foi de deux ou très observations, attribués à ette plante ers que des expérieurs directes n'ens mullement conférences. Il se range-cutièment à l'ens du D! Ejenno.

Le grastin semblait sinc vista ao rius ne prusait devormais respector les graciones. Corville se se restabilité dan l'estina publique quans, il y a quata me cing ans, a la suite de la visite que frant Cho. Mo. Schlegerakauffer en Rechail mallier Hatt de Shasbong, la Coronlle rvinso sur le taxis fort mallierte, la pourrette.

Parmi les lédiches provinant à la nettopage des orges, des graines fixèrents l'estenties, des virileurs par leur forme pentagnale, leur analogie avec certains dementes de Légunineurs de furbino par leur excession amortuna. C'étaines les graines de l'Ornithopus de L'une plus connu seus le non de Cornilla Teolpivides; ces grains n'avients panais été éluitiés des Chimistos.

Les outeurs Alsaciens turent une grenouille en lu injecteur par mie sous-cutancé une solution aqueun de ces preines; de celle solution aqueun ces s'une solution alcoolique els obtaines ses résides offrance, dans leurs réactions diverses, tous les corections indices de la prévant d'un alcabide. Plus latel ils isolient une huile fine, de la cholentière, de la companie

Plus irenuma cufir, Cho. Cho. Schlagehhhäuffur en Rech ay eur 'divisi' les variets, ite Corvailla commun: Varia, Emerus, Glama, Junea, Pentaphylla en Scorpivide, reetifièrent le jugement qu'ils avanu itija porte sur le natur ite lus principe actif. Ce n'etait plus sur alcalvide mais un gluevide qu' valeit à lout, le Corvaille, sans careptin, burs propriét, délitités.

E gluvaide, la Cornillie , qu'il riverne plu spécielment de la grane .

l'active, l'alcort anylique, peu solube dans le chloriforme et l'eltor; le Chalur le bourroufe sans le fudre le charbonne, si on un protorge l'active, seve étégagement ste vapours acides. La Coronilleine produit de désoublement de la coronilleme sons l'influence de l'acide Chlorhydrique offre tous les coracleis, de cette dernière mais une déponseme de toute active, physiologique.

res enteurs de ces traveux ous, soiso par injectios etenacele, soiso par des sugerbies by poderniques, aneno repidement la morto de pigeons, de cobayes, de

lepins, de chiens es de grenouilles.

La Corvilline porte surtous sun action sur le cœus dunes elle arrête les mouvements; comme la digitation elle augmente d'abord l'amplitude des contractions cerdiaque en même tenjes qu'elle releutits des mouvements du cœur lequel s'arrête enfin en systèle. Elle agits callement sur les centres vasamoteurs bulbaires es sur les centre, d'arrête du cœur, quans à l'actio, d'urrétique de ce nouveau fritigue, pin n'esse moins dur, si , deux certains cas, elle s'esse manifestic a' un faible degré, s'ans d'entres elle a'éte divuleur.

Le premire questin, qui doir , semble t. il, se poser a le suite de ce course recure de l'histoire des coronilles esso celle ci: Commens ces plentes intelle elles su cache deur biricile aux quelques expérimentateurs étonts frei d'abord relate les traveux alors que ceux de Schlagdinhauffen et Roch paraisseurs si probants? La represe doire its chresis et fair que les resais autotieur n'assaint porte que sur les parties fébicies es aqueux, meis qu'ils cuseurs d'abort dies diffrants si ca avair cafériment avre le plante munie de les fruits.

640 meintenande, pour Abre alte meuring dans le Chânge de la Corviller, je citrai moto pour moto le van de se sevents historien de-l'École de Mêney: u Clando domis les effets càrilio vescularis si rets de la acovorilline, nous me pouvous nous empréher de penar gu'ils servieus sans donte untilités ane grand profét pour la Chirapeutique...

Trabac Bibliographique: Surana. Journal de Britanique 1813 - Rocketo us Baillat O Britanique

egicole - Janin a Sortung Mar de France - Che'est. Dictionaire de matieu médicle Buchinger - Bot. Zeitung 1816 - Deelongcherope, Diet. As reines retwelly - Siele. Balletin de
Narmaia T.V. Lycune. Hore de opa - Duchene. Mistrie des Hants vereraues - Czungelik fournal
de Phermacia. 1866 - Journal de Ph'é d'âlieu. Errain. 1884-81-88 - Societa de Biologia 1830 Baillos Botanique médical - Roques. Phylographie Abedicale - Dechambre. Diet cuyelop. Receboys of Houn ann. escription 1884-

Dalbergies .

Des Andira

Phinurs verilts d'Andire sons indifferement employées dans le mideine américaine pour leurs grains en leurs écous autholimenthiques: les Andire excellee, reture , recenure , vernifuge , etipulace , anthelminthice , risea.

Parmi cells. là itua surtinte sons signessificar un instante l'attentio, supraticien: les anitres d'inservis et authelmintère. Cela chi sons préjudice
bien entende pour les entre qui, plus ve mines, participent des vertes évergiques
de leurs congeners, plus répandes peut cela, plus étudie, à coup sûr . Je agradosai
en passent o l'andira Excelsa chrus les évanations du bois prevens, soles le 2?

Resade produire une inflammation des yeux— ets iteres l'écore eurs pourteurs
utilisée en Accarigne sous le nom de a Choacallo Bark o comme fibrique,
puegative es sent helminthique. J'équatorai, pour ne plus revenir sur cette varieté
que la Pharmacopie Revericaire es muette sur la tioxicité que des auteurs ous
voile lui attituer.

Cous les andira ent-originaires de l'Amérique Cherictionale vir leurs fruits portente les nons d'aggelis, Pomma, amanche su Mia d'Angelis.

Undita Inermis.

L'andire Trermis de Kunth, Jeoffry a Jamaianis de Wight qu'é eveis mais à torre renzé, arre les cutres antira, clans le groupe des Jeoffrezias, trêbre des Casalpinies, esso un arbe très répande dans les antilles, du Chraique, à Penana, on Venyuela, dans le régions crienteles du Peron, le Cloret du Brisil exo la Juyane, une sule espèce en à cle trouvé en Linigambie où els aviet sans doute et transporter. C'es le « Wild Cabbage Ere v ou arbre à Chou saurage les américains; nous le connaisseurs en Mance plubot sous le nom de Bois Valniste source des antilles à coure de l'espects de se vupe implicationale reppetent celle the polition as encore sous celui de Josephie des Antilles ou de la jamaique. Temenusticores sus galement emplyin as occupents and antitle la premine place parmi les vernifiges, toutes dux unes igalment dangereures ei les plus grandes plécentien ne président par à leur emplie.

Caractines botaniques: L'andire Fremis ero un erlu tro ilvi, è lanc Aviso, clavie, mine comporativement à sa hauteur. Ramana lisses, italis, mus épineux. Muilles longues de pris d'un juit composées de trèze ou quinze folistes ovales lancéoleis, pontus, glabes. Les flurs, disposeis en panicules amples, desseis, trisramenes es terminales, sons purposina es courtement pédicelles. Calice urude,

couvers de duves.

Le fruix esse une trupe verte, there, grosse arme une noix, preque route, noviata eso rich quant il nous crive en Europe. Il sec marqui dans toute sa longueur de deux lignes peu sallants, le privinge ceso mine, ligneux, la greira ceso errontie.

L'Ecora esto grisatre à l'extérieur, couleur de rouille à l'intérieur, plate, épaise de geolous millivites, perfois roulie es resemblance esez à celle de certain guinguines. Le savur esso dour, mucilagiouse, il solour désagliable, un peu parseure . Écore eso emande surso ties estringentes.

Propriétis Médicales: Elles furense mises en lumice per Mo. Drugalo, ere en 1884 Cho. Hutterschmidts twara dans l'écoire : de la granaiure, une matière colorante jaune, de la groune, beaucrup it amider, de la cire, une réuse brune, un corps extre soluble deux le carbenate de soude, de l'acabete de Chaux. Juan Donde a catreur à l'aide de l'ether un acide yalo termique on Macallo Cannique; M. Mily y constate également la prieme d'un tannin ce d'un principe particulier, l'Andrine, prientant tous les caractère des glucosides, il n'y a trouvé ni aure, ni amides.

Voilà, autant que j'ai pu m'en convenire par mes rehaches bibliographiques, tout a qu'on a fair ou point à vue chinique sur les Andira es sur l'il. Farmis en particular

Les investigations de la physiologie et de la thérapeutique sont allées un pur plus avent. Depuis long tengre employé comme authelmenthique au Brésil, dans les chulilles et a la jemaigne, l'andira invenis n'a fait un apparitie en Europe que vois 1889 époque vila thérapeutique moderne de l'ancies Abondo l'a fanchement admis. Perira pourtant aveil signali' ses prophibis cathertiques, émiliques et mina narcotique; l'evere en pourtre purge à la don de 30 mm. Les preins auxi coergiquements que le jalan; e'dores plus élevies elle prossère les virnisaments, amère la five suivie de délie et commo conclusion la mort.

No. Duquid dans ses a Edinburgh Energy on an fit plus amplement commaître les propriéts: commo a autoute princents remides de arte chane, l'envie de l'unitire Inermis este un norcolique prerique, aussi fauto il ne l'emplayer qu'e dons tres minimes d'alors mais que quadullements un peuto augmenter jusqu'e prosection de mousies, la done measima en atteinte à a moment un si l'en forçais abort les quantités le canal alimentair deviendrais le siège d'une excitation violente, un aventes, comme uver le plupose des substances norcoliques, de la stupeur, du délire no la mosso terrimorais infailliblement le soin de ces symptome. Remerque cariaux faite par Cho. Dispuid au cours de ses cassis; l'ingestion d'ada fivide pendant l'artin, du médicament suscite les phenomines de l'introcualin, comme s'il eveil été absorbé des obses exagéries.

Ce quelques unsignement instiquents assuriment la présence, à cité de l'antirine, d'un principe éminement volatit que à pu, à cause se cette fecile volatille, ichapper jusqu'in aux reherbs chiniques.

The former les plus commodes sous lesquelles in pour administrer l'école à applia tense le strop, l'entrais fluide et iniua la décoltin à 30 p. pour 1800: Le sirey à la doix de guatre cuillerés à soupe chy l'allute, l'entrais fluide par un ou deux grammes, la pour par 1 yr. 80; la décoltin, deux, thus exemens quate cuillerés à bouch par grur.

John Ring, l'auteur de l'« American Diepensatory», fais remarquer que l'écotee d'andire n'esso pas beauveup englagie dans le pratique bien que sen setien sur les limbricoïdes sois absolument climentres.

Andira authelminthua.

Air de janiro y esco également comme sous le nor de Jeoffer Velmifuge de Saint Hildre en dans le volgaire sous celui d'Angeline Amargon.

Les fuelles sont formies de 1-13 folioles esteles elliptiques on obliques, coinces, glabes expérieurement, courrets inférieurement d'un durre mon, tentits oblins à bur somme, tentits blierquem acuminés, largues en genéral de le 3 pouces. Les inflotenceures sont warter en charges ruei d'un deure o rougiate. Les fluer onto un de mi, pouce de long ese anie munàs de bratifoles très cadaques d'oraice publiques reaferme ordinàrement quatre orales. L'huit este oroide, somte, long de 4 à 3 centimètes, un épicerpe est noiratue es re ride par la descritation.

L'emende un libre dans la cavito intriena. Cho Cho. Giubourto us Planchor n'y uno pas tururé l'amortuna signalu' par la auteur mais ils reunainement Jurilles sonte évictiques eno qu'à direct trop forter elles de vennent dongeleures.

L'emploi qu'en en fais au Bréal enscelui de l'Austre Farmis Jean be entre certres d'Amérique. Le Dictionneire de Bolanique Cerchienno-le conseille a le don de 0 gr. 60 à 1 gr. 80 comme carellens vernifuge es à plus haute donc comme Restique inorgrégio.

L'Anctira Vermifuga de Martius en Augelin Dolle est retermandé par a nome Dictionnère à le don de 0 gr. 30 à 1 pr. 80 Chy les enfents de 3 à 10 eus. Une quantité plus élevée peux cours le most.

Juden Bibliogr:

Previous Elm. of mat. med. and Thologo — Dugued. Journal do Neil. to Pales All Orchive are Chord navole 1873 — Fernacionae Christian Dispersatory — Frack Mist Med virilyFerence Plants with ser colonis — John Ring. The Christy Dispersatory — Spack Mist Med virilyChoicf. Le Nouveaux & consta 1889 — Barbie. Medicaments nouveaux. 1886 — Justicus Planchers.

Brugues evoply — American, Journal of Pharmacy 1879-86 — Christy and Ins. Mew Homesha and
Drugs. 1899, 1889 — Twesty. Phr. Ind. Occid. — Dechambre. Dick. curyel. — Juan Duite.

Le Emulation 1899 — Riche. Journal 30 Ph. "in the Chimic. 1885 —

Genisties

Des Spartium.

Le Sportier à Calài, communiment d'écigne evas le nom de Jenée à Calài, 420. Le Geniete Scoparia de Lamarch, le opertium scoporain de Vinné ex le Glien Scoparins de Perisse.

La premire montin de cette plante peus êté vetherché dans le plus houte autiquité, mois pour elle comme pour beducoup d'entir du même groupe il règne tre certain montituile. D'estoricle à en a prior , qu'en suppose être le épartung juncium de nos jours ou gener d'Espagne, Pline cite un a genista n qu'en crois rétentique au a spertiognée Disvoricle, mais le Romains eux même doutains eux même di cette plante états celle des Gess. Wimmer enfin à fair du genêre à balai son Serothâmmus Vulgeris ou surperius.

C'esse du Sportium Superium gu'on extres le Sportière.

L'Exertium junceum, spectir à remeaux juniformes, vulgir Sents
d'Espagno, eur un arbrissea de 12 2 miles de heuteur d'rameaux grele, un failles, riches en moelle, à fours d'un belu jeune de legies, méditorraneume. On le cultir dans le Bas Languelle evo es rameaux y armet pendeaux l'himr à le coulirture des Chipes et des mouteus. Boussannes prétend que ces animaux, s'ils emmangent trop, sous sysets à une inflemenation violente des voies urinaies, c'esus surinte au liquine qu'il attitue des propriétés tris mafaientes. Bin que les troupeaux soint très friends des jeuns presses du Jenis d'Espagno, il eux pristeux soint très friends des jeuns presses du Jenis d'Espagno, il eux puiteux de ligestif qu'on connaît d'ailleurs pertous deus le midi dous le nom de « Genestacte».

Ces accidents attribués pendance linguages en termin, de ces rameaux tribits, mais a tort, dépendraient plutôts d'une quantité plus va moins conscituable de spartina, olcoloit que, comme le Jenista d'emparia, ils pruvaines très bin, reaferner. Cette opinion

sur l'origine des accidents dus ou opartium juneum, esto rec sans doute de a que les bourgeurs et o les rameoux junes du Chère enjendreus chy les bestieux qui les broutem une effection anologice es o comme plus hour nommée Jenoslade. Cette hy poblicie esso dans les deux cas bies, hasardie, le tannin entront dans l'organisme en el autre cirerstance sons y cavair des désorbles appréciables.

Le Genito à balai, Seniste doparia, Glieus doparias, Spartium doparium, doro thamnus doparius. Sevis commun delas la uni, Senist d'Espagne mais faussement pour d'auter, esso un arbuste de 3 à pieds de hans à ramaux empelium et glabres. Revillo péticlas, prugue glabre, le inférieure trifololes, les superieures unifshioles; folioles oblingues ou oborales, sessiles, petits. Thurs solitaires, exclleires, prandes, odorantes, pances, portes dus des pédencules plus longs que les feuilles, represente comme en grappes. Légunes oblings, noirs, velus sur leur bord, comprimés expertences.

L'onvie de vaste itendues de latrains inculte, son ombre funcite à toute vigolotien boise à peine croîta qualques indigres Guerninas. Il fluvies en juis un en belos corolles jeune d'or épanonies alors à le surface de cette foits minascule sons d'un effete ties aprécible d'la vie . Courtes les parties verte repandente une obteur amère est praviense deu , suivants Vanquelin, à une riene vette est que le hirement excelle d'une remarquelle fezas. Les vaches, les blebis est les Chevres boutents volontars les jeunes branches dont els élécotins purpe, êt.p. un, vivlemment est accounts comme le geners d'Espagne, l'emission des viries. les flours est les preixes sons réjentes émitiques, en Belgique pourtaint en en d'outres contre de mort de l'Europe les bouters floraire du gener d'autres contre du nort de l'Europe les bouters floraire du gener d'autres contre de reins les a seçuis brug lupes fout pleur à cit des remides les plus actificants les reins les a seçuis brug lupes fout pleur à cit des remides les plus actificants l'hydropitie, le D'. Cullen a qu'un ne saureit accueur d'accouller légisses

les resides prepulsires o reconnâns volontiers les deluteres propriétés de ces abbuste es a héiste pes à le renge en mombre des plentes utiles. C'este Chez les Ougleis que la décection des pousses nouvelles du Jenits à balai à compléte plus de seuis en le plus d'admiraturs.

L'étule Chinique du Gener à belle à améri le récourte de le Spartina. C'est le D': Stationer qui la retire le premier du feuilles et les remaux ; buy tups event lui Gailes de fassievers esset ains élabli le constitution, incomplète élédement, de toute le plunt et sustants de le fleur: Huile volatile courit , matière grave, chloryphylle, matière colorente javen, blanis, substance struce, mucilege, amérome. Les centres très riches en électific continuent du cerbonate de pôteur (29%), du chlorure de potessium, du sulfet de potesse, du Chlorure de celcium, des nitrat, sulfet, phosphate et calcunate de châux, de la mâgneire, du fir et de la délice. La remine, de ce substance minérales, per le calcinatio, de la plante, fournis le u Salts of Broom, ou de ch Sines des Ouglais.

Itenhouse appela Scoparine une substance gelatineur vate qu'ai précipitats de l'extrait aguna concentre es laissé au repos dans un enchois frais ; alte superin-

esso som gours comme sens propriétés.

ctifi

La fraction on contribe est his anice, stendouse qui l'experimenté sur des chiens et des lapins contêté que, mons diregereux que la cricime et la nicotine, elle produit quand nume à petite dires une mércialie, violente carectrisée surtous par un sommeis si profond que l'animal s'en évillais difficilements. La formule C¹¹H '3N qu' essigna stendouse à la épetition fut double plus terd (c¹¹H 26/3²) par M. Cho. Gerhard et Choills qui l'obstitues plus emplements:

C'uso une diamina lortiaire, liquide, incolore à l'életo de purelé, plustème que l'en , bouillant à 21%, s'odeur pontrante analogue à celle de la pyridire, de savur anaix. Elle brunise et s'épaisies à l'air ; tres voluble dans l'alcool, l'êther, le chloroform, elle eux involuble dans la benjine et des builes de pétrole d'évals

qu'elle forme avec les acides sont tres, faciliment cristalliables ex, comus le base d'où ils proximuns, sous douis d'une ameltume excessive.

Pour préparer la spartiere, on brie grossiviennent les fauilles et les rimaines du Jenis à balai es en les traite deux un exposeil à déplecement par de l'alcool à 60° jusqu'à a que le liquide qu' d'évoule ne donne plus de picipité per l'ivelur de potessium ivolure. Les liqueurs elevolique reunies surs filtres es distillés dans le vide à lasse température. Ou résidu on goute de l'écide tartique qui sipere une gelée brun viriliètre asuposée surtout de Chlorophyll es d'un peu de spertiere.

La warbin tartrique sature de carbonate de potasse est apité, à plusieur replices, ever fou o pris one volume d'other dont l'éveporation clandrenc la spartin pure. Le rendement, peu considérable, n'esso que de trois grammes seulement

per kiligramme de substeure traité.

Une reaction caracteristique indique par Ch. Ch. Grandval es Valser permes de delission les plus petites quantités de spartina au cours des recharches biccologiques: Li, a'un goutte de Selfhydrate sulfuri d'amnoniaque dépisse dur un volre de montre, en apoute ou de la spartieur ou un de ses sels il se produis ou bouse de judgues instants une coloration vouge orangé.

La Mrepentique utilisais avens la clévuverte de la sportière les parties peunes du genet soit un infusion, soit en dévoction; les semenes, de conservation plus faile, étains employées, dans la miderine d'outre. Manche, d'la dosse de ogr 60 à 1 gramme dans de l'eau de monthe, de la lisene de gingemble sous forme de tentire. La décourre de la sportine a fais abandonne l'usage des partes vigetales du Jenés mais il ne faux per perdre de vue que cet substance use princenament action a occasionalist facilement des accidents mobiles

Le sulfate de sparline d'un amploi plus commo de per sa forme cristelline esso préfice à la base elle mine dans les effections du cour : elle relin ex trufé ces organe, augmente à la fois l'intensité es la durée ou mirur la persistance des outertius. La dese normale ne dois par aller au delà de 0 gr 10.

Les étuites physiologiques auxquelles ont attach' but nons Milital et storff L'ebort, Fich en 18/3 et plus récemment M. C.O. Jermain Lei, Colorite et Le Ryman ont très bien mis en lumière l'action spéciale de la sportiur.

Cho. Laborde a dissourte que la deve tixique pour un cobiège du pridi de 3 à 400 gramules este de 0.05 à 0.06, la more surveut alors en mous de Juin e minute, précioure des la prince autout, sant moins dereible et la donc la donc taique est chy eux relations considérable; à donc prider la chien semble plus réfiertable encore. Cho. Thich, à coté de cette action, pristaminante sur le caux, à remarque que la grartima agis encore er survives sur la moelle es les respersantes. La lheie de Cho. de Rymon (1880) sur l'histoire physiologique ex lhierentique de la sportine pourra être utilisement consulté, ce travail, basé aux le reshorshes exposimentets, qu'a feite son auteur dans le laboratoire st cle Bochefulaire. Sant preprière le plus complet est le meilleur.

Invex Bitel:

le

Ke

Tú. des

 Ve Cytise

Le Gline en, des L'amineures Europiennes, la plus tocique saus cretredito: sur les quatores sortes qu'en posside notre flore, es ce nombre pentre être porté josqu'à 40 si en y confete les vériets es les hybrides qu'à proétuits la culture, la pluparse pessent, à la, drois pour nociers, cinq surtens source doncés d'une toxicité les promonice: le Cylines Opines qui croix dans les Objes du Dauphino, du Primone es de la Corinthie; le Cylines Purpureus d'autiche, de Croatie, d'altri exo de l'Italie Chocidionale différent des autres Geties per es fleurs panachées de rose es de pourpre, le Glines bifores à fleurs génieus, his nombreuss ex magnifiques, originaire de hougrà exo d'allemagne; le Glines Weldeni, tei commun en Dalmatie es enfin le Cetieus Eleuraun, qui hebite openteniment les forêts subalpines de la Fleure, de la suise exo de l'Autriche.

E dernier, le Estieux Laburnum, sur lequel pe m'étendrai surtoute, car faite un étuite c'esse connaîte les autres porte les noms à clubours, Albours, Albour es de Faux. Eléveir à caux de la tiente faire que prend en viellisseur le caux de sun bois.

Cultiv' stories le fin du XVI : siècle dans toutes les contrets de l'Europe il une le plus répandre des cyties tante pour la rapid croissance une le vigueur de sa végétation, que pour l'utille de son bois en la beaute de ses longues grappes de fluis que les anciens avaiente préliquement companis à une plui d'or en que, en augleterre, à valu au cytie le norm d'Arbre de Dana'. Son bois ties brun, très dans , souple , électique esse succeptible d'un très beau poli en prélique est principal estimé des élévients no des toutours , il envoie pedi à la fablication des arquebusers de course de fauil ; c'esse à cele arbiènea que les faulois emprentains, pareis . il, le bois pour leurs accs.

L'Cylins Laburnum peus atteinde juego's cing milis de hauteur; in ramana sonso lises, volts, non angulum; ses fenilles histolicles et felicles evales en vales lenacles sonso puberentes a' law fare instructe. Hlaws en longues grappes torninales s'un jaun d'or éclatans. es tris odolantes; l'élendant de la crothe

91

esso plus long que les liles exo le careire, la careire esso oblisse, les étamines monateliphes inchurs. Le Calice esso à deux livres, la supérieure entire va léfiéle, l'infélieure lidente ; légunes licaires, comprinés eso polyspelmes.

Il flewist en avid es en mai , se plais dans trus terrain , hornis des able de pure craix ou mariageux , il esso friquent en l'otraira , dans la Cote d'ot , la Bresse es le Vyonneis ; en le multiplie per graines semies à la fin de Choars ou dans les premiers jours it deril en tetre bien, lebouré.

N'Histoire du Glire deux l'antiquite à dirai nouseure à des discussions fréquents est à de interprétation plus ou mains errorees. Depuis que les proprétés viniques des qu'ests sont des partires en l'en souvent demende pour propretes annous en signalent pour pinsi dir par de leur vinivalité. Cette ignorance appearante des fleurs et glire à porte plusieur auteurs à auteurs à auteur le glire de Romains sur les drugers des fleurs ete Glire à porte plusieur auteurs à auteurs à auteurs de virgile en de ses chires drouteure le Glire des Abruzzes en de la Jouille n'a pas pou contribui à établir exte crième. Enclicher pour tente over du gale lait des Chires qui aux broute le Glire Romantereus occasionne et violent manc de lair des chires que l'ocher au le de plus suffer pour propages des veliges; Russeck signale ces aute fair que les chires roursies du Glires Willeri de Dalmatie sous en proit à des departs que proprete a de Glire de grancomme un arbie de de proprete de grancomme un a la depart le grance de la chires rourse de la parte rafin qu'il trouse une cepice de Glire chem une localité de la Chyrie vie ses propriétés rouseures l'aimes les redrettes.

20,

tuz

2

en

10

Les

da

que la Gless orienteux sirent inoffentife c'est assurément une opinion les hasierde. Il scraix plus just de prélaidre que les Gliss sant à peu près invenue dans les pays d'orient est, sans remonter bûn haut, prestensi Boissier; cet auteur, drus son étude sur la 1º lore d'Italie, n'e pas tirur le Xaburnum dans le préniment— Mollinique es le dist particulier sux régions recidentales.

Le Cyline des encius n'étais par traique par cette excellente rains qu'il n'était

par le Ceptien the modelnes. L'Ghèn de Virgile, clui de ses contemporains es de ses ancêtres n'étais aute que le Mediagn arborde ou Virgene arbordente. Cet arborde commun, dans les îles de l'Archipel, en décide, dans la Calable no toute l'Italie méritionale a des fleurs en grappes pritureulus tiens les correles jaune vifrappileur celles du Glius Vaburnum. Est à abondants, celles ci s'épanominus du mois d'aviel juiqu'à la fin de l'ité. Le ports élégant et a Modelinezo-, la voiture perpetuelle de son feuilleze l'ans laisse de pris la prince la sur la jurisse de serves cer il est annible aux rigneurs et nos histes. Le chipre, le moutres de la dicile et de la Calable s'en repaisent et les habitants eux minus le futs enter dans leur climentation. Comme dans le Faux. Elemèn, le bois est dur explorer, les sous la prograis de sabres, le mouns grees en fabriquents ets grains de rossie.

Couts d'expliquereil ainsi : les Chivres de Vilgile pouvains en blouter impuniment les rameoux es les naturaliets, de l'étaliquet n'evaints pas à un signalet le noivité, ch déjà princ par Pline out les ovenunts ellpins étants outents particulair à l'occident.

L'expension du Glisse laburaum sons touts le letituite, de note zone n'est par sons primeter de graves dangers comme ve nous le prover la suite de cette étaile.

Nistoire Coxicològique es Phérispeulique. Chimic:

L'ambre des emposeramments par le cyline esto encore considérable : livragis par la captirante beauts de ses flurs les enfants de laiseurs faciliants eller à les mechanar es les commines, à fiant à lair parfung pantreurs, s'un servene cumm des fleurs de l'aceid paris arandétise leurs mets. Plusiurs ces particulièrement intrimant out autre des particulièrement intrimant out attivé dijà l'altalin, du monde médical.

L St. Mester ite Centorbiry signale in 1162 au a Chechical Eine y l'empor somment dons favore victimes deux enfants de 14 à 1 au qu' evaine mangé un po de gatian additioné de semme de Cabaraum: trade minutes après ils viniens des grains au, ettegries, curent des able abordantes, le poulsétait faible mais prinjets, le sour abordante, la soan visqueuse, le londonain tout maleixe evait d'ispara. En 1868 quetoze personnes de Veusama furnto virium unit indéprés à le suite d'un repes où on leur avait servir des bispets qu'une curainin avait serviriemment aranétisis avec le flurs d'un cytise qui croissis dan le sordir à côté d'un Robinia paudo: acecia, le D'. Rouge appelo un toute hête constate les mines symptoms que dans l'empoiennement de Cantoloby, chez cutains maledes il yeur de la fière accompagnie de délie en d'hallecinations.

En 1869, douge enfants to Certisle qu'avaint cuillée mange, en jouence dans la compagne, des grains to Citie ne durence d'etre souvés qu'à un trestromes inségues

Le promier cas où le morts durint est cellei de 1812: Deux potite fille de Pers 3 ans du Yorkehie moururus d'un supriermement produits par de pertet menneu du Vaburnum, le plus jeun en 14 hurre, l'ainie au bouts de 4 cheure, le auen arent cle vinieument es une dietshi abendant, puis des consuleires, de l'oppresence, es aven els mots un têle trè ciqu. Il parsonne viriatie, de la maqueux jestro entisticele, le D'Pairly qu' pratique l'autopai ne birure aucun trace du prien, es pourtants un possell de l'estimae tua repidement une souris.

1

Ce dismix exemple us assy probants quants à l'activité du Gitius leburaum. Sa texicilé avait it villeurs eté tris nettement étables quelque années repetarents (1973) class un emprisonement produit à Roun, cley explo personnes par de beignets aux fleurs de cytin. Cho. Clours professeur de l'exicologie à l'ecole de Phormacie de cette ville rapport, à cette occasion, que la cuinniè employa huits grapper preaute exacult, préducules repets, sirante granues ruiron, c'était donc à la donc de huits granues a' peu pris que Chaque malade avait its soums; une quantité si minue observante aux la priserent activité du principe posif du Gites Paux. Elevier.

C'esso à la Gliera, le caprime l'ous demonte depuis les tengs dijà, que le Labernum es les sous sour Encylises Lable par Printerh doisons les localités. Le chimiste à qui nous somme redevable de la élécourt de la Gliera furus o Mr. Mr. Chevallie us Cassagra : à la suite d'un estiele que Che. Caches de Jessicours public en sous 1818 au les propriétés santités es propeties, après l'essè. que frent Ellerit ex Vilmorin des greines de Laburnum comune alignentare exoqui n'aboutat qu'a minua fair ressortis bur action inito cathallique, Cho Cho. Chevillier exo Lassigna entrepirent d'en rechecher le principe. Les premu havance qu'ils frent sur les greine cevilles en mois d'aouto ne les saliefrent que tres médiocremen : la théoclie, alcoolique 'mpolé en consistence d'extrait fus presipité pur l'exitate de plomb, la liqueur passée à la filtration exo relent a un prite volume leur baise une melire sépeciale que se severe avenu exo disgriable bus fit regarder commo le principe actif du Glis, les essais qu'ils en frient sur en memos ne leur permirent par le moindre elent à uso igard. C'éleir un premier par vers la volution.

Les cojérimentations ayours renouvelé à l'entrume leur providin, de grains qui, en avoir, leur avoirs fair difeurs à livièmes à de nouvelles recherches et provient ornue carching que l'activité du Taux Chémir a cure due à une provident du ration régétale agants des caractères particuliers que la distinguent de l'émitime ets dus autres substances commes so. Ils élabliques le caracter physiologique de cette substance nominée par eux Gérime après lu curais qu'ils en first sur des animens d'expères différents : elle produsies des rominements, des convaluires est la morte.

L'étude des Gities fue ébendirmi lepais let. Ce n'esse qu'à la suite des excidents féquents dires j'à signelé pulques uns seulement que de nouveau l'estantion se tourne sur une vois 11/0.

Cho. Cho. Hurmann es Charmi obtiered la cytiene parfeitement pure, Cho. Cho. Perchir este zaegurnin qui l'idilirent ausi du Glieus alpinus le dominat à coure de ses propriets venuliers comme identique avec le Cethertine du seine, opining dont ol inexartiliste ne totale pas à être dimentié por les recherches de Marlin, Cundermann es Martins. Pay découries avec le cytième deux principes enver la laburaine es le cytima plus ans acide deix laburaigne. Aprè aux ci riviers les experimentations suivents: Koberts, Cornvin, Print, Sines en believang l'autin

Duto les travaux méritant l'horneur d'un examen succincto mais fittele:

L'principe actif est réporté dans brils les partis du Glise, à l'acception du bois, mais ay estiment généralment qu'il est plus abondants dans les semences et dans l'évoire que dans les feinles cu que les flurs en continuent moins que les feilles. Ce dernier point demonte une fois de plus le formistelle activité de la cytième puisque les fleurs qu'en sont de toutes les parties les moins riches ant pu dans l'intraccolin, de Romey occasionnes, des désorbres notatés dans l'organisme.

Che. Cornesso, dans une curiuse étude du Glieu Leburnum, à étable à find que le prisa, s'y livre à une migratin, complète suivant le couts de la vigetatin ils tissus et le marche des saisons: la graine aide par la germinatin, à la tigetle «La le badielle ses principes traigen aussi la plante proseèle s'elle, au fur et à mesure su elle grandit, à la frir le prisa, druse elle a hérit de la graine moir et celui qu'els maine à la facult d'élabour. Cette hériteté és la marche berte mais sure du puisa, à travers la trama régétale quequ'au toine celtime it sa curse, la graine, ont fair l'objest d'explaines de Che. Cornesin dires voice les preuses patents:

D'abort très riches en pincipe actif le faible s'en tépenellent insertiblement à meure que le fruit s'enciché. Si, en effet, en prépale un extract de failles réclties experieure es de mois en mois en mois en qu'en l'administre à des carnivoles, en immerquel que le grantité de as faulles desséchés, n'esseine para amour les romissements divine être d'autant plus crasitérable que le seison are plus eveneir et que la gousse se divideppera devantage. Du 20 mai il a falle 2 ge. de frielles pour prosquer les vonissements, se grannes au 10 juin, 13 grannes au 28 juillets, 20 grannes refin au 28 aplante époque à lequelle pruse et grains sont arisées à leur crapher dissologrand. La mine progression s'obstine sans la inchese de la senance composée à celle de la gousse à as différents phases de vigitation.

Ces remarquables expériences de Coración oute fixé nettenente le lieu d'électie, du priens, c'este, a'l' ariàn sainn, deux le summer qu'il feut recherches la cyliène, le faille, puequ'en court en fournavel des quantités de plus en plus feibles auxi qu'un vient, de le vois.

L D. Oh. Lott Jezy dis ensi qu'il ratione ses trois principes: laburaira, cystima execide leburnique des ermenes on le l'écolex dones la composition ens plus constante que celle des facilles ens des fleuts.

Les Cylins ne persone vier ou preque vier de leu tocivit sons l'inflance de le desincation ; l'ébullities probègie name sous presen, ne modifie pur sensiblement leur composition.

Préparation de la Cytisine:

On puice à poid de grand mures our de l'edu aiguise d'écide duffirique, le liqueur obtance esso mutholisée par de la Chana puis pricipité par de l'écide de plint on diherrase par de l'écide suffirique l'evis de plants de liqueur filtie, un le source de soute puis, l'ayers évaporée, an la primité à l'aith du turmin. Le dépoir de l'aunate milangé à g. S. de lithiage esso dessiché en Baix, Chosice puis époisé par de l'élevol. On réunire les liqueurs obesoiliques, an les filtre, un les rélaits par l'importation, à un volume muyer, es on les seture d'écide nitrique. That à l'aunte d'éctool y delerminent alors un déports de substant, résiseure es pris un curtect suffissement, prolongé, la formation de volument d'écide nitrique de mittet de cytième. Cets ajotate une soumis d'une nouvelle ciritelliration puis cheufs' avre une lession communité de poteuxe : la base se sépare elors sous forme de couche huileure qui voint raçon à la surfaire du véhicule où elle se prend repritairement en une masse cirtelliné. On diberrase cette messe de la poteur qui l'imprègne en l'absordement è une etenospoire cette messe de la poteur qui l'imprègne en l'absordement è une etenospoire à l'accide cerbonique. On la reprend sufin par l'éctorel en de nouveau elle est cirelliné.

La Getina, C 20 st 27 /3 20°, esse une base abadina energique, en cristaux regensis, reunis or masse, sons viteur, inaltitable à l'est, à severit d'aberté amen puis caudique. Oris estable dan l'éta, l'olcool faible, elle l'este à princ êtano l'étal put, le chloréforme, la benjose encle suffere de carbon. Elle font à 184° en un liquide huileux qu'a reprend en cristaux par le refriritiscement; à une température plus observelle se sublina en belos aquilles deres elle se sublina en belos aquilles deres elles elles elles elles elles elles elles des elles elle

base alcaline elle s'units eux acides pour former des sels donce l'amerlume case plus promoneir que celle de la cylitine mime, cu als sonts tris istables mais déliguescents.

Une reaction carectivitique et la cytisina: Dissoute dans l'acide sulfurique concentre elle prend quanil on l'additionne d'acide exotique une trent jaune grie passe ou brun pour vitor rafin au vol 2.

Suivent le D' Gray le vonienments exo la diarrhée qu'en observe tout d'abord dans l'intéricalie, drivent être rapportée à l'action dur le système noveme de l'actile labornique; généralement en attribus les effets évenants eux propriétés initants du cytine.

Chy l'homme quand la quantité absorbée n'etteins pur la don mirtille en observe, nous l'eren en, du naucis, de la c'phalalgie, du vertige us de la distribée. Il se produit nue avrie d'ivreue avre litulation, faibleur jenisale, cyonou de la face à lagralle aucide bantor de la pâleur ; une aven générale a déclare, plus abmitante dons la région cranime, les utiens sons abondants. Une donc exagérie amine la more en 14 havres au moris, se heures en plus apri, le début de accidents, comme phénémieur final en observe ici la paralysie de l'exparcit respiratoire.

Le send mayors de colur ans clos dans la pratique de la respiration artificielle

qu' reule peut o combattre victorieusement o l'exphyric.

Chy le Mamnifele, le solipides d'abold, les Colmines ensuite sont les plus sonsible à l'ection du poien, du cytice; le Ruminents moins sensibles que les Équille sont très difficiles à enpouvencer cer ils s'obstinué à ne vouloir pas marger, prand ils y ont gout le fourieze formi exclusivement de cytice on qui neure n'en cutient que des portions, la chève aux aussi dans ce desnir ces.

Right générale trut animal pourous virnis en les difficilement le vietine

de la cylisine.

du dire des Chasseurs le lapin cao le lievre seraine obserlument réfractaires à a poieur, le cas ne serait pas nouvren, nous survers en effect en pe prends as excuples entre

cento que la belladine esto seus influence sur le lepis, que la esvires n'ero pas intermodée par la cigni, que les presens absolvents impuniques la etrychoine es que la binace se nouvrito des champiqueus vinéneux. La milleure preser d'ailleurs fre lièves ero hipine sont o insensibles aux propriété douglais du cytine c'ero que les congleis plantius beaucoup le Paux. Obserier dans les terrains infedés par ces congents qui, effectionment particulièrement ces arbuste, s'y altiqueux de préférence pou en titrer l'écrice ce les rémans ; il en sordit de mierre en Alleurgne. Ces dans faits capliqueux auxi le fréqueux des empoissonements dires ces deux pays soux le théate, clos que le Frence en completair par à un actif.

Commin cit enere comm répertaire le conord us les pigeons qui vanient repidements, le poule dans le jabous d'about parolyse en lies difficilements familie par le gettien, lequelle peu volabile, in se dégage par aux vite pour

produite l'intrication

La prochatio, de foler qui succide en ginral à l'injection du Eftre avait ilé d'abord attibui a'un actio, nereotique spéciele, els capinnes de cho. Cho. Privors, Bine, Roberto et Radzinillowiez il raste tablé qui ce prin, n'esto pine un narcotion dele mais bien un poin, neveux, bubblie spéciel lemen qui paralyse le norf pneum-sattifue d'abord pui le aute nufs noteur entranseur ainci la morto par arphysic chez le animane à sang châul.

Chaz les animana à sang fivil le cylin agis à la fanz du curon , c'uso à din comme un paralyse motiur . Il n'e ancune influence ni sur la pupille, dur le ancibilité de le cornée

Celle esse en général la moite d'active du poins du cylin grand il a él introdué par le vuie gastrique en dons la marche peute, dons la majorilé des cus, être raragée fecilement; il a en ene plus anni quon le poins a été, aves forme d'activate ou en solutios d'un des sels d'alcabrille, ispect par la viri hypothemique dans la circulation, la morse arini rei très rapidement en les aymptimes sont multerant condattes alors auteure chy les animane a surgéposit que chy cura a sang chand, cour la même que nous arins s'us repractures au mode d'ingention

stomaçõe ne reintendo par a l'injectios sous centenci, le D' Kobert de Dopardo a fondraje un chies de forte taille avec 0 gr. 016 de inteste de cytisine segrete vous le peau.

Où devre, le cas échient, être recherché le poien ? Juels and restieux d'élection? chous even une que, yénordement, il re produits chy l'himune us chy les enimene une émission abouteute d'urines dans les intércuelies, par le cytre, le bien être suite en general cette évacuelie, némaire, a que lendrait à indiquer que le cytime s'elimine cu postie par les reins.

A l'autorie on trans peu d'indites: le leine ans en effer feiblement marques, la mors d'un aute cot errire top vite un le pira, porte plus spécialement en artir, sur la cellule neverue. On ne constite en effer acceune modification, aucune altiralis, ni sur les plobale du sanz, ni ens le leuryte; murche, plantes, premous, tube digetif sont èglement intect. Harris pruduit, nous l'aris me à plusuris repiers, it ne per boire le lair d'ans veche on d'une chève qui re sessione nouvries de cytise.

C'use donc sur les littus reverux, dans le bulle, le lipuide ciphale rachidies que le toxinologiste devia chorche la cytime. Coravin explique u par une avete d'effinité, le choix du poiros, pour as centre mercux, mors bien reque un que demanderais à être caplique un dividoppé par de nouvelles recherches.

la Glime est à peu più inconne en thirspeutique, en a vielle la prémier comme énéto cethartique, sa formitable activité est un obstacle à un epplication pratique, alors durbout que le pretiens dispose d'auto, éméto cuthartiques suis, bien définis, facilment manieble, en moins ayets surtous à cauer de fonnets surprises.

Un journal Anglais pourtout a the Cencero. (1884) à recommandé caute les migraines l'emploi de la cytiène. L'action sidation que hrappelin attribuais en atte circonaliance à la propriété qu' aurair la cytiène de contecter les vaissaux-songuins a été nice par le D? Wilhem strong. Ce physiologiste s'esso livré dous la clinique du professeur Rigel à des repriantes contrôles ou aphymographe:

la cylitine restair sans influnce our les vaisseeux sangiuns mine quant on Prophysic à des clores plus fortes que celles sur lequells opices Kraepelin.

There Bibliographique:

Bosiner. Plote d'Idali _ spech. Hest. nat. In Vijet _ Cornein demale de la bruit d'agriculture de Lyn, 1816 _ Bulletin de Nr i 18.1 _ journal de Nr i 1811. 1869. 1820. 1882. Dechambe. Diction . cruyel. _ Say. Edinburgh midical journal . T. VII _ Usehor. Medical trimes. 1862 _ Pharmaculical journal 1862. 1811 _ Rover Chokiale de la shine Romande. 1889 _ Theoperation. Chomalikift. 1888 _ Journal 1862. 1811 _ Rover Chokiale de la shine Romande. 1889 _ Theoperation. Chomalikift. 1888 _ Journal de Nr in the Chimia. 1883 - Chowless Ross and checker. 1863 _ Grewer as John, Place de Romane _ Compt, Rowses de Placedonie de Lecues. 1886 - Lindly. Vigetable Kinghown _

_ Des Pupins_

Les dennues du Vipin élècats un des légunes préceux de l'Antiquik Perhadièrement estimble, sans doute à clifeut d'antre, as somences n'en clevents pas noins constitus, une pour le nouvieture surtous en usage cleus le close malheureux de la société, s'il fouts ou croire le « tristes Vapinus » de Virgile.

a Rome, en Jein, en faiseiro mecien ou priolable as semmes deus de l'enne qui les déposibles de leur principe ouver pois en les rendeire sur le voie publique. De nos jours or en fairo envere varge en Cole, dons le Prinonto, en andalmine ero en Egypte.

On cultin comme fourregions dons le Christi non orient plusieurs l'équis . L'équis à fleur blanches, Lupines abbus ilis aussi Pois de Loup, fire de Loup originaire d'Oisents, naturalisé dans l'Europe méridienable. Ette veriété, annuelle, haute de go centimetre avec des feulles blanchâtes comme le tote de la tige, lieurs en dessus, poilurs en dessous et des grusses lieus produits les grains qui semble 1:1, étaint en usée dans l'entiquité. C'este cette veriété que l'Italia

(1) l'égypte cultirent more comme légunes et que itens nou régins au ne agarde pais plus que comme fouregair. En aix en l'emploie sons le nom de Curmus du gre d'eque à comme désolitaines, altérent et authelminthique ; l'emploi de atte graine dans la pratique médicale ne serait pas nouveau : Dissociet et alteres signelleines so farine comme vermifuge à caux sons étoute et une huite particulirement emire qu'y a constaté l'analyse.

L'Espires argustifolies ou Lupin à flours bleurs dons les graines rondes, floreches, maculies de gris servense dress nos pays à la nouvertate des moutons.

L'Agénus varius, Lupin bigatré, ile Province à fleurs ponachée deblanc en d'agus ou de pourpre.

le rejèces ci desses n'en pas enere été incriminés ni chy les ancien dente le science devaits êté suffissemment éclairée par l'usage général qu'ils en faisains, ni chez les modernes où en les cultin comme fourragires sur une large échelle.

Dymock, Sans son historique de mâtive inédicale Théliana, repporte pour la l'apin bleur response un principe bis aver, técique pour la grancièle mais a apparament à sous action delitité sur l'homme même à forte dure.

Le seul Lupin qui mérite ête fisor un instano l'attentin, esse le Lupin jeune, Lupinus lulus vu Lupin oderando qui nois opertanement dans la téfin, Chochterraniano-ero qu'en cultire dans toute le centre de l'Europe depréference ou Lupin blow direc les graines souse, voir l'avers ru, de belucoup plus amois.

Le genre Vupin compant plus de l'oespies d'erbrisceux, sous arbrisceux ou horbes, à feuille digités, ordinairement à cing foboles, à fleurs en grappes terminales, à gousse criace, oblingue reaferment plusieurs grêves quelque fois deux dellements. Qualques unes de ces plants habitent l'Europe un l'éfrique mais elles sont en myorité dinviraines. Parmi en desnais, on cite plus particulairement:

L'agin souvage, lupinus personis du Candela ere le lupinus polyphylles

va lupin à plusieurs feiilles hauts d'un mêtre ess demi, à fleurs bleves ou pourplés.

Le Vupin Jaune, Vupinus luturs, a sa lige dresser, de our 80 de house, sus fairlles one de septe à renf foliches, ses flurs d'un jaure pile es tiz volorantes sons munies de hactérs qui manquent chez le Vupin blanc. L'Charme de an inflorence le fit d'abord cultiver comme plante d'agrévaux à cole de ses conjenire le pois de deviteur d'un il passa bantist dans la grande culture.

Il y a une trentaine d'ennies l'Allemagne voyeirs au bestieux er plus portinitiorement ses mouteus décimé par une malate invience, en dehots de toute épigostère. Ces animaire, papies d'abord d'insplicture, moureunes en 10 no 6 jours après avir passé par tous les dynaptimes d'un retere aigne. Quend ils survivaires à ces pressaire, atteintes, le foir volaits attophié ere la mors élaits inviniente dons un délai plus ou moins élvigne. En 1880, et en Pomerance deulements, sur 240000 nouteus 14138 succembieres ainsi à ce mal mysteriux, soits près de 1 p %.

Des 1876 purhants les recharches s'élaines acturment portes de ci côté es furente singulièment servies par un emperisonnement constatis par d'Sellini sun un horaire qui avoit mangé des semences de lupir jaune. Ce lupir étants tris, cultine en Pirméranie, les moutous étants de trus les bestieux ceux qui étains le plus soumis au régime de cette plante, on en déduises sur lifemène d'a propos que la cause de la mostelité sur le bélait devait dépendre du Lupin Jaune.

Che. Bellini se mis à l'étude ex cincluse à la pienne dons les semences du Lupin (1888) il un plunipe sobelle deux l'eau, traigne a'un égel degré pour l'honune es e pour les animave por un action dépressive sur le cerveau, par le thouble qu'il occasionne sur le vaso moteurs, les nesses le se sensibilité ex les muscles de la sensibilité ex les muscles de la volonté. Il ègenela les sangers que preentair sus emple dans la médicine authélimithique ex le lolera tout su plus en applications voleins soires

omme perartitude, soit comme résolute, sous forme de ceteplasses. L'aunis suivante Che. Che. Tchalge et Berbari isolorus de partie Arbani, du lapin un fluvoide engiel ils lemaine le Bermine et gu'ils affrencent ilse le principe texique de Bellini. Ce, premier visultets suscitérats che les ellemands une chie de certiviters et d'instégation, d'où, comme torgous, finit par faillir le lumine: le lupin, de l'avi général, deveix être ou procisi de l'observatation ou employé avec grands ménegements soit après maireties, de le graine, soit par le mélange esse d'eute, fourages de la plante entière.

On ne vois plus, en effer, ave as prirentins, se produite le maleèle La

Papis qui futo desormais cusarre sous le non de Papisose.

L'élips serait, parait il, peu dangereux de l'éposses de sa floraius, à sa maturile complète, envire moins quand il n'a envire pas fleuri, il nebélienthait sorienament strique qu'arre sa mise en grange, il est circlent ga ce l'état sex is entient, à posits égal, bin plus de principe actif.

Nous retrouvers ici atte remarquabb ingration du poisan que nous avous duitie dijà dans le Cytia, voici les Chiffes cités par Oto. Knocher qui à, à divirus époques de luis vigitation, dudié le Lipin jaune au poises de vive alrabilitique:

a stemi imire, la plante entière fournit 0,218 % d'olcabrides et 0,218 à l'étato de maturité complète; les fauilles éteni: nuires continuent 0.8,46 % d'alcabrides, les gournes demi nuires 0.422 %, nuires entièrement > 0.168 aculement, le reste à passe dans les sommes brequelles demi nuires en reofernant 1.532 % et 1.864 à lui maturité perfeite.

Chais quels sonto ces alcelvides!

Le mithylorivine y surait été trouvie en petite quantité, M. Bellimi en isole en 1882 un principe traique innommé, insoluble deus l'éthet, l'alevol, la flyorine, peu soluble claus l'eur pure en dans l'eur acidalió, avbeble surfondo deus les liquides alcalins. Une température de 120° soutenue pendant dis heures, l'éballitin, sous pression, product qualre heures araient affabli, saus le citature, le traite de Lupin; la distillatin, enhance un peu du principe actif.

Boumers attribue à un alcaloïde de formule: C'1H42136 la nocivité du Lupin; Tchulge en Barbieri la curgaine due à leur gluvaite non azole depinine ou Lupinistine; Kohn appelle ce principe actif du non d'Icléryjene pour sue fonction pethogriègne dans la lupinose.

Enfin C. Call arnold nomina lupinotacine (1893) non posto principa commidialments toxique du lupin mais une messe brillente, résineuse, brune, à octeur armalique, très riche en malière, albuminoides qui, selon toute apparence, devait renfermer ce principe, ette lupinotacine déloiminant un effer l'ictère un aussi tors los phénomènes du Calhyrisme. En puelle 1888 Ch. arnold, opiniale cherchent, avait obtine enfin le principe trisque immédies hui name auguel il conserve le non de Repinotacine en qui, a faible, dosse, élais doni d'une puissante toxicité

La même année Che. Sieures prilimité avoir de vouvers dour alcoloides, l'un cirtallisable distillent on dessus de 26 4°, l'entre liquide qui ne passais à la distillation que vors 320° en qui, d'aprè, l'entre, ne voiait lui nome qu'un interpre de plusieurs bases.

Voilà, resume fichilement, tout a qui a et dit, unit en fait sur le Luxinus lutur; l'élute n'en esse pas des plus completes malgre l'intérêt que l'agricultur pourrais retier de données absolument positions.

L'expin pourrail en effer tenir le premier rang paini les Equinieures obinenteures es fourrageles car, à cot de ce principe melheureuneus dengereux et de cette huile dont l'envertune es en un singulier shelacle, la greine de l'upig es es, selong Tourray, trè riche en matière, partéiques, en légumine, phorphetes de châuc, de magnésie, de fer es de potasse.

Index Bibliogs:

Seelley _ Cornerin - Dywele - Drehawla _ Delongchamps - Chementer _ Verque -Roders a Baller _ Grener a Godon _ Obvise a & Lu _ Beral - Consissy Journal of th. 1882. Beauth & mid ictimain 1883 - Journal de Mil 1882-1829-10-82-13.

Podalyries

- Anagyris Falita

les durggris renferment plusieurs espères cultivés comme plantes d'agrément, on les rencontre de préférence sur les coleque arrides du Christi, en Corse, sur toute le lilloral Christiterrancies, sur Canaries en en Abalic.

La plus connue des Anagyres, celle qui esse le plus employée en méticine ou, pour être plus juste, celle dus draggres qui a pu être englogée convédicione esse l'Anagyres factides dons le qualificatif indique essez le caracter « » qui esse plus peneralement ponunce Dois Puanto

Cosse un arbitistale de 2 à 3 mêtre de heuteur donts la tige donne haissance à un gernit nombre de brenches ramifiés, à faille alteres, pilolos, composées digités, historisées es à folioles ovales ou elliptiques lancioles. Les fleut, estes grandes, sunte en grappes axillaires ou latinoles, la crible paane pâle potte aux la faire suprince de ses étendant des laches noirates, perticularité qu'la faire rethorther comme ornementale. La fonde a un steimeite environ de longueur en princite un renflement entre chaum des graines qu'elle renfreme, ou graines sont ovales ou presque réniformes, jaunes ou violaties à leur surface ets resumblent outes ou presque réniformes, peuves ou violaties à leur surface ets resumblent outes à con harient. La vijetetie, de l'anapyris foctifé à cela se curieur qu'elle donne au faielles en novembre, aus fluvren dévente, elle orneme ses flours juige un materie de l'apospo vir de loute côté la vigetatio, este des plus actions, elle parit bout, ses fuilles priseur se le vigetation, este des plus actions, elle parit bout, ses fuilles priseurs seu les sous cultivants deux maturité.

Le non de bois puant donn' ideas le public à cut arbuste cut amplimente justifié par la d'Islable voluir qui se digage de bute ses parties surtints de sur evere vorse brunâtre; le flittements de celle ci, un choc imprimé à là lige, le simple bruissement du vense dans son fenillège suffisent pour exalter ces imanations insupportable. En Cete où l'Integre cours en abordance son soluit empeste l'atmosphia au point que les habitant sons en posit à de dérieux melains

es soufrens préquemment de cephalalgies.

L'antiquité duns le « Avayusiu au xiviein », ne pas accour l'anagyre, c'lait passe en provide comme notice che revilly passe chat qui dorton repetant l'anagyre comme un évacuant puissant et attribuair au lait des brots en des chivre qui s'en étaint pourries la faculté de provique les vomissements.

Dissocride autifois, Pryéthe plus terd ont o fait redunder cette plant à l'égal du Glieus Laburnum, en à lun drois, car as dans plants se resembleus par plus d'un côté dans leur histoire physiologique.

On ignore a guel principa l'Anagyre dois son vibrus mois ce qui est a perfeitement admis c'essa la lixicile redoutable de trule, les partir de cesa arbuste es surtouto de la graine, cette dernive, dont la resemblance avec notre fire l'a fait remuner dans l'île de Chypre a Ogriophaselo , ou feir seuvage, a cto, en afrique où elle essa abondante, la caux d'accidents fréquents permi nos soldats. L'ochur de brules les autres parties de l'Anagyre muse en garde contre les environnements accidentels qui, a parse ceux pormans de la grano, une heureusement peu fréquents. Les destieux eux minas refuseus d'y toucher.

L'actio, physiologique exo thirapentique de l'elevageris est intentique duccelle du Glisus Valurium. Conflimes deleissi este plante fut sur béau jour sortie de l'obsente par Chaumeter, en Verieben Bulongchaups qui le sépadérent à Pattentier, des matheirs armer en, excellent succédanc du Loné officur sur ce surviver l'essentage il ête facilment à porté. Rousleur, pour demme corps à sur asserbier, l'experimente avec succès: 3 à 6 gres administré en develus, purpeaus doncement, à la faça, du Liné, mais avec sur activité deux frie moinitre.

Seminola analysis les graines en 1881 en y trouva de l'inuline, une substance purgetire, une huile âtre, Arwinz au 1810 l'éludia au piral. de vice physiologique CM. Rechi eyant en 1898 traitet par l'éther les graines its l'élusquis en retire une huile grasse, deux sabstance résineuse et un crupon jaune citém qu'il pense ête un glucoir. Le l'extait alcochque il isole un glucoir, un saccharou, une maline faune en un compose ayans lou les caracters des alcabrils august is durna le nun d'élusquie; ce composé (C'14. 34 NO') se présentait en masse a morphe

te dissolvant dans l'aux, l'alesol, l'elhar, la benzine, fortiment alcalin il clais donc d'une grande anaclius et demait avec les acide, des tels cristallisables. Presque en meme traps CAs. Cho. Hardyer Sallois, à qui l'in dont de si rematquable travaux, deivuranien aussi leur d'unggrisa (C'41l'13, los) alcaloide amorphe, jaunalle soluble dans l'aux, l'alewol, l'other, super à viscoile. L'almiggrine fournet avec les acides des tels cristallies et des dels double d'or, de platine surtires avec l'acide Chlorhy bigne.

Juvique différent, per se composition, chanique l'Inequine product sur les eniments les minos effets que la Chisine. En villeboration, avec che Bochforteire d'abord, che Gly ensuite. Che Che Marily et Galleis ent observé chy les animents s'ang chand iles vernissements, des fissens, ils tremblements g'anaux, l'abort in des mouvements inusculaires; les mouvements respirations se relentissent d'abort pour cour enfin, in num temps que caux du caux.

Chy les animeux à saug fivid, la grenouille par exemple, les bettements du cour possibul longtomps après l'abolition, du nouvement musculaire.

Comme contre poison on pourra de niene que dans le cas du cytre activar les vonissements ere pratiques le regisation artificielle.

In Sex Bibling.

Chaumelon, Mar writeral - Derlingchamps, Dick. Se vicuses waluelle, Cornerin, Des Plants, Vivaneurs - N. Acoli . Jezzela. Chamic. Flat. 1888 - Hardy a Sallvi. C & Roadus Acadeina de Sciences . 1889 - Swite de Bologe. 1888 - Journal de 1800 ac Chines. 1889 -

Sophories

Tophore Speciose

Cette plante milié dans la médeine populair des Indian du Eran es du Conveneu Moraque, peut être regarilée comme le Haschisch de l'Amérique oristentale à donc faible sa graine produit de l'exhibitatio, es un long sommeil, d'haute dans elle ests un longue reitoratable.

Originaire du Texas es du Wouvan Checnique le Sophora Specielle de Bouthem este un arbe qui pente alleinde, suiven les régions, des hauteur diverses: dans la bair de Chalegoride en en renerales de près de trete pieds de heute, alors qu'à san antonis el re sépasse quere huit pieds, il fuit le terrains firtile, à soft noir pour les endroits versilleur où il se plais sultout.

In time use plaile, ourle, l'évoire en esse rule, mone, gris brundit, son bois journe ests annu ileus presques brables sons le surs de a lignum vitar part se duret es son incotraptibillé. Les fluis s'épanouisseus surtouts en fértier es en mars. Le fruit resforme de une à huis preines, il une indéhineut, sonvens coule us de couleur grisèlle; les semenes donts le enfants fires des billes à pour sont o ovales, estrendies d'un demi. poure de long sur un liets à peupire d'épauseur, checune d'elle pire en myoune 1 st 30 ero esse pourme d'un teste clus, frieble, granuleur, vouse finie, quelquefois frune, lur odeur en nulle mais elles sont dourées d'une equations marques. Les propriété toriques de la graine lui ont value le nons de fire poisen a poiser, bein u

Luibut Ch. Bellinger une demi, graine phoduits une istresse que suits un sommeil de deux on thois jours, une graine entiène peute but un homme.

En 1878 le V! Wood retire des somenes du Sophore un alcabride, la Sophorine, Ch. Ch. Kaltyre et c'hil constatient plus tard comm. Wood la poince de la sophorine dous le testa et sur l'emenite, le lesta semble en renfermer plus que l'amende : its truttriud la semence successivement par la bergine, l'ether, l'alcool absolu, l'eau distitué, l'actail alcooligne seul lus prunies de fotts proportion s'alcalvière, les autres n'en artendient que se

faibles traces.

Chez la grenouille & D' Wood a constate la perte repide de l'activité des réflexes et des mouvements voluntaires sons que les nerfs moteurs soint etteints pursque, mina après la more, ils conserveus leur susceptibilité pormale. Peu ou points d'artin, sur les ners moteurs ou un sitifs, dans tous les ces le cour continue à bettre longtemps après le cesseties de la respiration.

Chez les manunifiles, les effets sent différents suivant les Asses:

a dire exagelie le train posterious esso d'une faiblesse telle que le marche esse rendue impossible, la respiration esso pinible, la conscience d'isparant, la difficulté de la respiration s'accenture us casse tandis que le cour bass un minute ew demie. Va pupille d'abord intacte esso ensuite dilette.

En petite quantité l'extrait de Tophord sollicité les voncis enents, délicum une grande fatique musculaire, un sommer tranquille ex prefere it plusieus haves Ju'ne lisse aucun truble apiè lui. Dans un ces seulement l'enteur à remarque que l'action de la sophorise sur la pussion de sienz vers le cour était nulle jusqu'eur approches de la mora, le seul symptome futo l'ecceleration des pulsations du cour.

Les propriétés du Sophora fréciose le rapprochent du Physostigma Venenosum, l'activité de sa graine es de son alrebiide n'est pas invindre que celle de la Tiere d'épieure a de l'éserine, l'action dus le pupille ess seule completement opposée. Como narcotique le Sophore peut oussi prenite

place à côté du Pisaidie Erythina.

Inver Biblioge:

american Journal of Tharmay. 1878-1886 _ american Dispensatory. Kinga Klys _ Parke and Davis. The Church Materia Medica _ The Druggit's Bulletin mai 1889 -

Mimosers _ Parkiers.

_ Erythrophlaum =

N'investitude à langlemps régné sur l'origine viritable de arteurs Bythuphlaum, pente cri par Brown deux ses notes sur le voyage de Gueling au Congo (1816).
On y lis en effet : a Du second ordre, iles Casalpinies (!), la collectie, contieux
13 espèces, parmi lequelle il en est o qualer encor non publices: L'un de as espica
este l'Explriphleum d'iffelius, l'arbre à con vouge de deina dem (Bhe Red
Walter Orea of diorra Come); une dette apire de a geure este la plante d'ipseure
(ordral plante) ou Cassa des tradigines du Gongo »... Ets plus lois : a L'esthe
a'épreur initique deux le journal du professeur Tomilh sous le nom de Cassa
est appelé par arrur une repier de Cassa dous le relatin du capilaire Gueley, s'il
n'este pas la même plante que le « Roit Walts Ora « de dietra Lune ou de la
Cote d'A, course en le dies aussi; appertirate du mines au même gente.»

Julyon autiers avoint voule vois dono l'estre dit Cassa une allerin à la Peix du Calaler bequelle, originain du Curgo, auraits pu en effets à trouver au effet vous le pas du professeur Christian Smith dans un exploration avec le capitaina Cruckey; aux. là attribuent à une verieb tri voisins de l'arble à cau rurge, l'arble à épeum de Cuckey; d'entre, les plus nombreux croient à une seule exe meine espèce en Roberts Brown n'est pos élisque de le croix lui-seme puisqu'il étris : a. s'il n'est pas la meme plante...

L'Eythophleum Azelii ou E. Juinence ser our naturels des rives de la Jambie annu poisson de chaux en poisson d'épreux.

Suillemin et Perrottes décrivent comme fournissent a poise, un arbe de la famille des Légumineurs nommé Tilbée duanobres (en mémoir de Kilhol de Jaint. Hilair); Hooker, Benthem, Georges Den en arts fait l'Ery throphleum Juneaux, Erythophleum Ageli; Cassa de Cuckey.

Li Rober Christian a grand promoter the inversement in favour to la five the Calabar histo pour land a assimiler 1 Erythopoloun Junearse as Killaar

Luaredens, il aime mieux en faire deux expires différents es de base pour cela del tanto sur l'especto physique que sus les profrieté physiologiques : l'ecorce qu'il à rique du Dr Daniell de la marine augliere armire étants cells du R'illea Querolens " doit être inerjique, dit il, cer, quand gren goute un grain ou a deax if the produits un engourdistement buts ets intense ets un fourmillement " sur la partie de la langue qui à cté touchée. Celle que j'es reque it lui comme a carre of Erythurhlum Junane a ou centraire un your purement astringent, a seus amertume, enjourdissement vu acret porterieurs . De caracteres physiologiques que Christian attribue à sa pretendue ecoree d'E. Juivense se trouvent en desactor complete are ceux qu'en dennut Ch. Ch. Corre et Yganne les vicis: d'evoice d' É. Juinence offre su mechannement une sevens amère essy faible " L'abord, dépoursue d'astringence, puis une sensetion d'apreté extraordinaire à le a printe de la langue, rensalier comparable à celle d'une buille, moins la douleur a et accompagnie d'une grande sersibilité tectite. n. Co memos entents entendent amun espèce unique toutes celles differenment nommées: Er. Juincense, E. justiciale, Filled succeeded, Celi, Changere, Bourane des Floupes. Ladery Berk Tre v arbie à écorce de Jessy du cap des Palmes très-répande depuis de lingues annés dans le commerce futo un instant attribué à une upice indépendante des précidents; à le suite d'un exemen selieux de Sir William Protector el a et istentifie à L'Erythrophloun, Juineense ou Judiciale.

a coté de l'6. Suinance ou cite une remite espèce, bies mois connue, mais tru anelogue, quant à ne propriété, a su curjence, c'410 l'6. Commaga ou hommengo de Chénche, ausi commun sur les cotes orientete, de l'objeque gra l'6. Suinaure sur le octe occidentate. Ja toricité rair, mais exegerée à plaint, a struci orience à quelques fables: les viseaux, affirment les Jakeleus des ils, deychelles, quant ils a reporter sur l'arbre et les annaux, qu'en attache ou qui te contient à un ornbre sons preprié le morse, la févrille lant captorlé du mancipulier sorsit ici de beautoup déparée. Ce qui pourreir paraîte plus vreuembleble., c'en l'empoissonement spoulané des Chevaux d'afrique qu'engent sus cortes, celle ci comme les feuilles et le fruir contient en effer de

L'Erythrophleine.

On n'admers plus enjourd'hui que as deux espires, le Maria judicialis que che. Bailly joint à a groupe comme plante d'épieur de Abadagascar es ou l'une ou l'aute des deux Erythryphleum.

Guoi qu'il en evito E, plante divenument, renuncia, Bythrysklum, , Filled, , Chravia, Lossy Bark Br., Cassa on Cassa Bark sone with tend chy les libras viciontale, qua chy les sourages de l'Est. Africais, comme poisons de Chasse en d'épeuve.

Pussey de l'épreur en très antien chy le indigens de Cuyo, it le fambie et de Junie, sur la Cole il 01 et près de Juna lance. Le D': Winderbotten qui a du vois de près la crémone de l'épreur par l'abbe à can rouge ile Juiro. Lune en a boisse une forte sudiessante relation, la description qu'il en faix en largue, mais pe ne puis resister au diei, d'en donner un résuné ensei retreur que possible:

L'épreur applique dans les mines ces que pous l'évite de Veux Celeber laire ici une place plus lorge à l'action religione. Sur la Côte d'Or en recontrale de faire mêcher l'évoire à l'acture avec accompagnemul de prires élémendent se morte s'il un congrable. Dans l'intérner des terre, en voisinege de divera lena, la cérémena rappelle alle un mage autrefois chez le jeufs: Le jouple assentiel comme en un grand jour de file entoure un excebelen sur lequel se tient le policite, une mais levie en l'air, l'autre appuyé sur le cuiere; le vol autour de l'escabeau ens tapiens de femilles de basaniers ere dans l'exceinte, laisin like par le cercle du accieta, l'opératus entre end. Celui-ci se lan d'abord le moins, neltre le pile, ce le mortier qui doipen urvir à la publication, laire entre l'évoire de l'arbe à con rouge prédéblement expersie en public puis il le publisse privairement es la fair locuillé dans une bassine de cuive en systeme avec une verge quesqu'à a que une nouse prédictante se forme à la surfece du liquide.

Alors commencent les privres ets les cirémenés en cours dupulle, le puiple adjune l'accusé d'awar en cima. On minent de bour l'infusion l'accusé doit en lines la bouche pour prouver qu'il n'y a rain de caché puis manger du riz ou de la

exista de Rola equis que in le supplie à nouveau d'asseur. dinon l'opticiting se poursuits es le patient doit absorber huits, din es jusqu'à douze foir une de mipente de la désortie, auss' rapidement que possible.

Sourres la mors est immediale, mais deus a cas l'enteus est d'ais qu'en y e youte une substance plus estre ; dans la plusant des cas l'enteus vomit, mais mine eloss l'actus' doit antinus d'inquegitet les demi pinhe purge 'a quel riz ou la croin de Rola venis se voint des les feuille de bananis. I'il ne venistres qu'il quit effer purgetif l'accus' en co déclaté conpable ; 1'il y a doute sur l'eine de l'opératin, le publicat une enomin es gente à vue en à la médicie ne phoduit aucun effer sur as inhetirs jusqu'au lendemain à perille heure il est abort exonu, event déclate sonvent se dans le cas containe la culpabilité est o évidente cas il y à eu purgetin, es l'eine wage a anis ilé a souillie ».

To be catem to live par les reglements prilicipes en il suge cabbases, la qualità me produit presque try our la more , dons les circonstances sers où I ne se produit ni évacuation, alvines, ni romissaments l'accusé esso mis en liberte sus le Champ mois doit avent de quiller son escaleau neverois de ray le pruple has et gambes. Li l'accuse moure, si l'oan rouge es souidle es qu'alot la victim soit hop vielle pour être vendue, on prend, pour le ventre à se place, à moins qu'il ne se rachet, un de membres de le famille du compable.

Cel esse, en substance, l'expor' de cette singulière cérémonie

L'Erythochlour and, nous le regins, un de prisers selifs de l'épiger, à vot des pours fournis en fareur de sa formitéble locivilé par l'épreure on peux cité le ces d'un femille de helliese d'une ben de membres mouveure qu'ensieur mangé de le viande hechie sur un bellet du lois de an erbie.

Les Zuinens lu'emprentent le seins de leur flecher, les Abyssinien le fout entrer dans le fontry ant a Haya Poien, s. quelques spéciment de cette service substitue farent enverie en Europe (MI) de Herrer Abyssinie à Che. Che Chiely se carfiés par care a l'analyse du Préseur Vewis de Berlis, du Di Schumann se de Che. Henring du Chouseun, Botenique qu'y constatient la prisence de l'écotre de Jany Bork Ola, en l'analogie de ce poin, Maya avec l'Orabaio; le

célèbre prisus des Tomalis.

a coté des Explorophlum en renentie presque Trypurs un deacie, voien du Sinh, appelé Boullé Be'lt sur le Riv. et aux, deres l'expres en bruires les legès, est énimement printère de rempérennement sur le voir de l'emperennement par le Veli . Pour diminur l'acreté de l'edu rouge les instigènes folveux le patient à avaler des somitifs excitants es surlons de vouse crus.

Caractères Volaniques:

Les Englitzophleun avaint 'to' ranges d'alorit par Roberts Brown dens le sous. Orbin des Casalpinies, illes enporte plus terd à celui iles Monosées. Olo Brillon, ilans son Hilbrin des Plants les manteus boyonts parun les Casalpinies, es en faits la tribu des Dinorphandres louts un ignalant lux vainage avec les Obernolas; l'indly se range à l'avis de Brown es les vans dans la tribu des Patrices. A para Baillon, tous les naturalistes, en force égolunes une Christia Isthia.

L'Arbier cuelli par Derhens ero Chepertin, a je me suis efforie se statinguer l'herbier cuelli par Derhens ero Chepertin, a je me suis efforie se statinguer a artefori se chimetrin de Carelpinias per l'estivation valualeire de leurs a currelopper floreles ero par l'insertius, hypogyme de laurictionimes N'insertius, a porigyme des clamines a plus terd de childre par huntre er N. I. Hilaire ...

a ... L'Erythroje hours, autre gente indigent de l'espique organises provider que j'ei a eu d'ija l'occasion, de noter ero de repporter aux Carelpinius appartieur plutot a aux Choimsteo, bein que ses étanises soient porigymes. Dans a jeune celie de a corolle sous parfactument s'apratieur huntres es dur estivation se'elle n'ero pas a strictement valvalaire esso du moins manifestement imbrigair georgie les a boargions floraux ne soient m'aigus, n'anguliux. Dans l'Erythrophlum, es de la Partie un a cepandant hour des exception, dux caracties, recomme des Choimstes, a d'où un artein reproschement chy tes seur genes avec les Caractinias.

Granit arbe à feiilles bipennies avec impaire, à foliste per nombreuse en coisares. Flurs en grappes tamifiés au somme des ramcaux. Pédielle articulé à la bate us inière dans l'aisolle d'une hacta caduque. Calie monosopale à cing

dents, corolle à cing pétales éganc, dix élémines libres des soing plus courtes oppries une pétales. Daines entourées de pulpe en enfermées plusieurs itans une Jousse comprissie, bisalve.

Écurie épaine, rugueux, finitellé, grisale à l'extrieux, vergeète en deuves de l'épiderne, très fiable, à casture grandleuse et sans netteté, virbamment sternetatione à l'éter publiculeur et susciteurs le larmineur. La maciralin, dans l'eau eterne un ligneur d'un beau rouge sombre (epoques).

Bois incorpertible asses dur pour résider mine à le carbonisation, music les tritigenes un fours ils des mables, des coffets es des retensiles de minages incettaquables par les termites ne le feu qui si souvras dévote leurs cases.

Chimie en Coxicologie:

Le principe actif de l'Erythryphleum existe, tenso dous l'ecota en la semance, que deux les fruilles un le légune.

M. Mr. Sellvis en Herry, en oven eux Mr. Ronhand de Jork, l'inn isolo', les premiers, par la métho de de Star en remplaçant l'e'lher otélinaire par l'ither archique.

L'Etythrophleine esso cristalliseth, incolor, soluble deur l'ethe plan l'eleval en l'ether actique, l'eleval en per soluble deur le chloroforme esso l'ether otrondie. Très instable elle se itélauble par élulitir, ane les acides esso les électis en une base fluite esse un corps agoté eyans les propriétés d'un acide, cette de évaporition de l'Erythrophleine esse analogue à celle que l'alsopine subits deur les virines conditions. Les produits du dilloublement de l'erythrophleine en participeur en ries des propriétés de la substeme mais : le corps acide parais prequ'insett ess le lasse jours, qui propriétés de la substeme mais : le corps acide parais prequ'insett ess le la printine. Avec l'ivilue de polessium, ivilue l'Erythrophleine pricipite un jours vougealte, en blanc avec l'ivilure double de mercure es de polessium, useen jaune blanchête avec le bi chomate de polesse.

Clo. Clo. La ce Brokeferteine erus étable que ans électoire exis en le cour en sur l'appareil respirabile avec: l'ans. Is revinanté don les effection to en Jona organs. Des 1817 les Anglès execus dijà esseyé l'élythige houmes

l'éry Moghline. Le D'Louder Stuntes, reurmandait sin écorce pour diminur la fréquence des bottements du ceus, contractor en minor longer le artériole. et ouguender l'émission des arines. Les actin sur le ceux re a manifeste qu'à la lurque, elle stimule le muscle caritièque, rant plus bente, et plus énergiques le puls stim de casogane; à haute stere elle obtenuire l'insquêrie du pouls, à duce modéré elle régularie des nous sant ments describenés du cœur.

Cho Hornach de Holle apri, in observation, suries attribure à l'ôr propriété combinée, ite la digitalisé et de provincie, comune la premise elle este un sprinfique cardiaque, mais, de même que la desnive elle occasiones des convolvirs, par une action élection sur la moelle allarge.

Le D' Andrew, obtint comme Herneth un octin, combleble à celle de la digitaline est de la picioloxia vanas. I cite un cas de delatatio, de como obtenue par l'administratio, de cing goutto, de leintene trois fois par pour un délere que la bintene esse plus puissante que la Digitale as la Digitale de de la Digitale de de la Digitale de la Digitale.

The recurrence (1869) be I kerrin, plus haut ocito, previousial comme anothicique brok nouveau l'érythophline, prophile que jusque la personne n'évail soupernie a pourtant, éjoub 1.1, des essais du nouvel exacthicique faits, tout a dans notes pays qu'an Angletoire il résulte que, his que l'Eyethophline procède a une action énergique comme aner treigne, elle semble certains, quelque principe unitant a qu'eradich son adoptin, tre difficile an ophtelmie.

L'Exptrophlin et les partir quelles qu'elles sient du végétel sont druit de propieté tracque, de cide et peuvent et regardé, comme un epsien, du ceus. Figerles vous le passe à le dre de quelque milligremmes l'éxpthrophline arrêt un dix minutes les bettements du ceur chy le enimeur. Les emporemenents sur l'homme n'ont pu été étudié, par cette rain, qu'en n'en connect sum cas.

Ce poins agit , who Vulging, i'le fazor it l'Upes anties , du Conghir , ite l'Unio , ite l'Ohousi , du leuris crise et du venin du crepensil .

Chy les Chommiseres voici les symptimes observés:

Figuritude, esfeirement, rigitile to traits, your terms ere lamoyents pupille itilatio, relivation elementante et sous forme d'écure, rominements préquents et possibles, servicions de produces de provider, ou membres de crisquelle, an con d'ellurge aparmoliquement, le ventre se reserve; il timbe enfin sus le flanc en rete internèle : le pouls ens prené pett ; la repiration ellement bente es primité ; aprè des revouves convolives, de hoquets, le sufficielle, aries prédent de pur le denoument fatel. Chy les rets, vies de ces symplisses, le most en foudroyente.

Comus contre prins: Vomitifs energiques et respiration artificialle.
Esperous que l'éluste thérapeulique de l'Enytherphleira mettre dons les mains du pratrieis, une arme sur de plus contre les effection s' diverse es si difficile à combattre du caux es des organes de la respiration.

Fusex Bill.

Hooker a Bruthany: Here of Neyritist _ Guillemin a Porrothe. It has being embied Centering — R. Brown. Observation on the Merherium, collected by Nof. Chiefing Anuth in the Kiemity of Congr. 1918 - Winterbothing. Account of the Native Officers in the Neighbourhood of the Science. Come — Corre a Lyanne. Not. mit. colon. Vanceien. Plants in colon. Française. — Beilloy. Mest. in Plants on Bortanique misticale. — Vineley. Vigetable Klugdom. — Christy and Ton. New Druge. 1849. — The Convicency Journal of Mormacy. 1897. — Phormaculins Journal. 1888. — Bretish Kedind Journal. 1887. — The Laure, 1882. — Gleegew medical Journal. 1882. — C to Render the Vilent. in, deiner, 1890. — Journal to Phormacia. 1876. — Ocas. Beitisch. for Maron 1884.— Oberhins to Mideine navide. 1819.— Guller Journal to Phormacia. 1876. — Bulketin Journal. 18 Breton 1886.—

(Carolpinies) De la virim Senegalense (Copai frées)
Le Detering se planeire buts naturellement à colé ils Erythryphleum dans
l'étude de locique, si , comme l'a offirmé Mr. Hechel professeur à l'école de
Chéderine de Charwille, cette plante aveix viellement des propriétés dangerouses.

Celle plante, Choili de Fritigens it la Cole occidentale d'alfrique, esso un arbie inorme de cing à apro mete, de haut, à faille, ellors, paripunées, à sent ou orge foliales alterns. Le Colice esso à quate aspale, pas de cerolle; Dia d'amino dent cing plus grante libre. Le fluit use une trupe grosse, vainle, orbiculaire revouvert d'une peau gris vordate, sa chais verte, farineure, doucide, entennée de rombement fibres procédent du noyan liquel resemble à celui de la pièce esse les certimie de rigres es des singes. Il se fait d'ailleurs une grande consonuration de ces fuits en il en arrive des quantités sur les marchés de Sorie en de saint. Louis.

Or Che. Heckel effrance que les peuplaises d'firaines se servere instiflérement pour erapoieureur leurs fliches, du teli et du Cheli, il égoute même : a la recombleme neadirieure entre le treli (Gythephlum) et le Cheli (Detorium) est telle que les a indigènes eau mines s'y mépreument. Cous deux également restruités dons leur évoire, a me le Obieli dans les fruits en plus, expoliment l'un et l'entre à la femille des a légumineures, que qu'in réputée comme ne fournissent pas d'entre posin, que la fire in « Celeber.»

Comment Cho Hechol, qu'ilivail ces lignes en lol of c'en à sin à l'époque on be lighteuphun étains dijà tro, connes en France, a'e o . I par réflichi que l'errour est impossible entre le Céli en le Chreli, quant oux fruits d'élord et surtout : le fruit être Céli ente une gousse comprisée, bisalse, oblique, colière qu'n resenuble en ling à le chupe orbiculaise, complisée, un peu charme de Baillo, n' ou fruit anologue à le piete de spech, produit par le Chréli ou Detaring.

Me Heckel a'de surpris dans sa bonne foi , le Cliveli direique thus it vous parler n'en qu'une varieté du Cloëli connetitle , varieté qui resumble lant san Alexans ci'dessus chiril que le nègles er les singes ne les différences que pranél ils en ent jouté le fluit ; alle variets une tout sumplement plus envère buis, que les indigens, la ryardant crune points, volent, bui vient storns le non de Crizy. Delakh on Détale de Elphant.

L'êlme il devid y evvis confusion a relait plutot entre ce deux veride de Chieli un non entre le Chieli un la tilli ex loin de pouvois souffris le confuerain, evre la eingle emertura du Chieli ou quel L'indley n'errolle aurum texicité.

Bailley - Speech - Core ex Green - Kintly - Mittet ex Gullenin - Lanecen - Bowle. Egerse. La Kouraux Remide 1885 -

Casalfiniées - Eucasalfiniées Jymnocládus Canadensis.

Le Joymnocladus Canadeusis de Lenarch divis por Lunc dous le mon de Juilandina Tivid esse intigène des Elets. Unis d'Amérique; il crois sur le lord des rivères, dans les bois fertiles, ese près des lacs à l'onesse de CVen. York: Ohio, Indiana, Kentucky...

C'ess un albre invine de cinquente à direct pied de hauteur dires le hune est o course sur un briqueur de hente a trute iing pieds à partis de sol d'une cevre sugueur es écailleur. In bis esse dur , compacts, rougeate ou peun billeut, suraptible de prendre un lean poli, son grain le fait restorder pour les traseux d'arrons d'élimiters. Heulles allernes, devenyexées prunés. Pleurs en grappes terminales sumples ne raméjées à cinq sipales, cinq petels, de l'anime dires cinq plus grantes deperposées, sur pétels, x huis une gousse, à posiere apleté es dur qui finis par s'ouvris en seux velors, parsie à l'intérieur d'une pulpe Charme, sutoureure des grains obovés suppolée, pas un long funicule. Reuilles es fruits ense une grande resemblaure avec ceux il

l'Etythrophleum Juineuse.

Le Gymnochèdus est conner du Canelde dous le mon été o coffee line, ou arba à cofé et ses sementes sous case de Jourganes, gros fivilles, graines à café ou a coffee bians. Il pereit qu'a'une époque, sur clirique sous doub, ces graines birifices unplaçaeme chy les sauveges du Kentucky l'usage du café. L'essai qu'on en a foit de nos jours, casi completement avolte, caplique difficience que le Gymnochèdus aits que, même de bin, rivaliar avec le café. Le Gymnochèdus à entre été expelé Chirot, du Canaîte à cause saus sout de l'aspect funde que péante l'hirir la reunio, au sonne extime de l'aspect funde que péante l'hirir la reunio, au sonne extime de

Au Canada en emplie surtents dans la miterine vulgaire le quine et la pulpe qui le catoure. Le faille, selon Rafineque, sons purgetion es renferment de la Geticine, substance amin es nouvience, elle, fournisseux aussi, pareits i, une helle matière timboriale faune. Le pulpe vertate ess viegence ares à enquienner les nouveles, la graine aide son principe à l'élevel sons forme en tintua brun jounatre en fournit une huile jour la totrifaction.

La tenten de la pulpe, du liqueme, de l'éverce, très emère, d'une èvels perindrate es d'un gorde déragnable a et employée avec duces chearles faire, intermittente, ; elle et donné d'en cellents récultents, s'il fant en croix les auteurs Quiéricaus, dans les affections du système nerveux, l'exadhie, les mours de tête, l'ataxa locomotrice, les accidents dus à une maeterbatin, excessive, le laryngite, l'éspéciale, les fivres exantésmaleures.

Ces propriété, si diverses fano regrettor que le Gysnaclailles n'eix pas été naux enjerimenté, ou ca ferie un agent commonée es les septe duas des ces où arrivent le moyens d'action de la théopentique restent impuissents.

On a voulu ranger cato arbre parui le traique de la famille de Léquineurs. Je ne drois pas que, jusqu'à preuve du centrais, sa traisité drin ête bies, redoulé malgré au resemblance avec le Pay thinghleun, au le rapprochemen que Bartholow en a fair avec la Fire du Calabar.

Le D' Bortholow, de Philadelphie, en le sul qui ais étudie les propriétés

physiologiques du Chirot du Canada.

Ceto cubur, à la suite d'injection sous cuterio, d'extreit agenux, a démondé que le Gymnocledus porte son action d'obord sur la suscidité, puis sus la motilité. Persolysie, intencibileté musculaire, anistèrie générale, action stupifient sur le cevran , existatio, de la vision puis affaithissement, tels sont les symptimes qu'il a observés. Ce shénomines one sure pas tellement intense qu'en puin leut les redouter surtouts et l'en a rend compte que la répidité un l'activit d'une substance, quelle qu'elle soit, sont décuples par son introduction dans le tourest circulatoire.

Duchesne - Bailly - Journal de Phermacia 1816 - american Dispunsatory. Kingrew lby L

IV Plantes Johthyotoxiques .

Les Eythine on sont pas les seules plants, pormi le Réguminances qui serviure à tour le poisson, cette famille comprend, cupir de celles le ; un certain nombre d'espèce, dont les effets analogues à cur des Eythine sons largement exploitess par les picheurs.

La plus importante de as plantes, après la Piscidie, «10 la

Cephrose Eniverte.

Le Cephrolia Coniaria, Jeliga Coniceria, Cephrole vinemum on the Picheurs esto une plante de quatre à cinq piets it hant de la biba des Paligées, à flour en grappes purpursants, es terminales. Corolle papilionain, calice lubuleux à cinq dents impals; feuilles imparipunnies soyemes, grusse liniaire à deux valves, converter d'un deurs private ; preines Abriques.

a Cayenne en l'appelle Cinqui rum sires liquel en rulend en général. Les substances régétales servant à intracipeur le poisson ; c'use envire le posies de Turinam .

Bien que tris commune à le jamaique, aux artille et au Brésil ve elle à sa place dans trus les jardens, la Céphere à esco pas originaire de currigius, en peuse qu'elle à du yêtre trapporté par les regres d'ofrique.

On connect plusieurs varietis de Téphroxe: le Cephrosia ou falege-Peterbria (var. Litterali) répandre dans l'Isik et les ils de la mer du duit ; le Cephroxia ou falege Cinctoria du Jahn et de l'Afrique Propiele, cultivi a Ceylan pour sa malière colorante bleur us arune unive sous le nom d'Indigeand ; le Cephroxia Voyelii in le Cephroxia denciflora ou Igungo des peuplades du Congo qui les fines enter dans le sue avec lequel il, emprisonment leurs Heibes.

L'historie du Exphrise Coxiceria esso celle iles autres Tephrosis:

Le recine a une octeur naudabende, in emploie sa décortion en explications calums comme autisérique hors ligne; l'écrece de attention pulvirisé exte le purgetif en le vomitif populaire des enfants; le suc de ses feuilles est éjalement

purgetif.

Describilly regarde la Tephrone comme l'arine vengenesse de nigres exclaves, ils introducent sun sue toyours mortet dans les mets qu'ils préparent o pour leurs marties; l'actin traique de ce suc servit plus prompte quand en l'injecte dons le viens ou qu'en le meso en cutacto avec le tissu cellulaire sous culani de la partie intere de la cuisse. Ce servis un steréficiel du système revenum es l'intoxication, qu'elle produits suits le morche suivante: specimes de l'occaphage, de l'intoxication, qu'elle produits suits le morche suivante: specimes de l'occaphage, de l'intoxication, qu'elle produits fuits la liverence du vente, somnolare, frisions, rice sordinique inconscient, sucur froide es viagrense, syncopes fréquents.

Cho. A Guesar us tris hierri en his levingue sur l'action de la topherone chest'homme, il se contente de reppeler que « d'autre, la regardent , prince à l'intérieur, comme un vrai poisses. N'intley la compare à la Digitale e cla propose comme succidanie de cette chemide. Brewon M'autre cuteur suns de

als evis.

Deus tous les car l'histoire physiologique de la Céphron ne laise par que d'être très étreuge: Prisos pour les poissons qu'elle ne tue pas, poisos, pour les oisceurs preis des fliches ingrégnées de son sue elle a enquêne par ses victimes de l'eeu et de l'eis d'être très bonnes à l'elimentation; d'un autre coté le Créphrose, histaire ave exidité par les Chèvres et la bélies en général, est mottelle pur le voleille.

(to Touce. The out Horum - Commbra. Norto trique de Brief - I Suche an - ainche - chiefly - Ostafray)

apiro los Trephrocia vouneux quelques plantes sur lesquello, faute de documento, se terrai, a regres, senor un seu vite:

Dalbergie Lanuslarie à grains purgetires (Aburb), à icola utilisé ous la cote du Chalcher dans le fabricatio, de contage quosière en dans le pièble.

Enterolobium jamboriel tiès mu comme, terique pour les pournes L'onchvearpus l'alifolius de l'unth polit arbe de la Juyene à fleurs pourpir, pils, à crolle papiliaaire es dont le feuille irritante, purgetiers, vinitiers, aux petis, à

l'ever à la façur des Vejehreres en de la Piscitie.

L'onchocarpus Oxycarpus (D.C) confinitu sources and l'aprèce présidente,

Collegie du Briel où l'ar appelle en général Timbo he auroup de plante vintueur. Celle espice, ich thyotocique comme ées congenères, es souvie de propriets narcotiques. Ten évore partie exhele une octeur de muse pénéral vintue de propriets de celle que répandent autour d'eux les ervevêtels, es les serpents vinimeux. Le D'Ehostore Perhollo (aminar zownal of Phomasy 1881) en a extrait une huite volette musque, d'octut firte un repromenur ; le dévotin dunne un extrait plade en traique d'où lise peux retier la Venchousepine alcabride volatel également traque, huiteur, musqué, hun clair, souble dons l'eau acidule, l'ether, l'alcol, insoluble dons l'eau. Cette évorce esse unité au Briel comme topique externe dans les affections hépatiques, le furneles, en cataplaines, huites, orgeneste va emploter. A l'intérieur en l'a placement comme un pussant pareolique. (amina pouvoir file 1884)

Parkin Africana. D'édie par Rober Brown à la mémoire du célèbre es inforbiné voyageur Oboungo-Park. C'esto l'arbre savi ets peuplede de la côte occidentate et afrique qui hi dimenut o la norme et Oulle, Névle ou Nicht un Neble ou le de o à fo pieds il porte des fleurs pursurines de toute beaute, disposeis en égis les yors explinitiques inférieurement, terminées par un renflement ybordeux. Cas épis se presentante dons d'un sous forme de boules d'un rouge écletant semble produix, paraitif, un effet mervilleux. Les grains torréfiers servent de café aux nigre en de condiments pour trus les mets, de la pulpe qui le entrue claus le fruit ils fort une boison, refrachiseante tris, espéciale. Le fruit débassagé de sa pulpe jennetre u de ses grains est peté à l'eau pour stupisor les poissons arune le Tophure.

(Purter. Guillemin er Richard. Flora denganalisa. Tentanon, — Spath. Leit à Porffen — Cola ca Lyanne. Chestria méricale coloniele) (Brown: Observation on the plats collectively Juding ...) C25512 Venenifeld ch la Jugan à raine echly streignes (D'Duchene)

Plantes peu connus ou peu étudiées réputées dangereuses.

La Neurocarpum la lifolium . l. Chiloria fluminensis eau voheneux au timoignege de Cheartius : u Inter herbes voneuxas adduer, die it.

L'Olitoria ternatea don beracine primire par dinde don le cruep a faille d'epir d'Anagal disponstry) amour de graves craplication.

Le Robined merculatet de haute en employée à Campethe pour enpoisseur ratre, sontie, on feil une pate avec l'écoure de bareine palvoirie en de le farine de mais (D'Duchum)

Le MAChartium fet lile se Girelach res une Dalbergier appelé par d'autre du num de Oripeand species; se runeaux produind bosqu'an les briele une fund tri Langereux qui ête le vue aux personnes capolis à son action; l'évotre de ses varines en vinéneux; sun lois ou Cipal un répandu élaces le commerce ane son évore pour le tanuage es l'élémoteire.

(american Journal of Mormaly . 1880 . Caninhoa. Manto tociques de Brient .

& Reptolobium arborerem ente rejule timique deus le Nort du Bréail.

Le Pachytchiques montanus on angulatus a se feulle u de semene qui passeul au Briel pour tio. vinineure . Le D'. Pecholo l'un assuié du mal findé de cette croyance populaire en nouriessant evre les comans des animéur qui en au sur contraire tiré un excellent e profit, an auteur voix en ce Pachy rhizur le Dolichos bulbosus dépe cité avre les concuer. A l'exposition de Néure (1873) une ficule dite jacolupé en provinante de Bulbe de cette Phasoló a til jugée excellente en prince de veu elimentaire. Che l'anessen respelle que l'emploi en couvelle Calidoria de le feule de cette racine un commun en qu'en faix de filets de piche avre le fishe de l'eivere. Le Pachyrshigus est d'epuis Rumphius originaire des Philippines.

(Cominhor - year - Dook of Morenary - Laurenson)

Le Gompholobinim compunement une douzaine d'espères indigénes de le evenvelle.

Hollande, a fairs his riches. James Drumond signale de Avan River (1847) plusieurs
ces d'emprisonnement de lestitua attribuis à des Légumeneurs treispers revoneurs dépuis
pour des Gompholobium. (On london journes of Postany. 1842 - Flora of Cosmania, by journ Dalton Hoches)

Plusieurs Chrimosees sonso toxignes:

L' Minisa Prilica ou Servitire, que baucoux d'enteurs ne oriens par locique le servie pour tants. Pieus, di le XVII riccle le range parmi le repecte les plus dangereus, Morieira attribue aux feuille es à la racine les proprieté d'un excellent purgetif; Lespa priliait que le suc de la plante, à la donc d'une tesse, une un violent poins dont l'antidote este le racine elle mina. L'inilly pour laut un violent lui Lancian regardent cette racine comme tirique (common.

Le Minosa Farnisiana somie également vinirien en aurais comme la sensitive son contre poison dans sa propre racine; le D'Allemao signale l'engloi de ses granos à Ceard pour tur les Chiens enregés, le limoignage de Capanema vient curfirms cette assertins (Caminhoa. Ranto Corige. du Brish.)

L. Acacia adstringens ... Stryphnodendrer Barbatimas a des semenes vinences.

La Acacia ferriginea en l'encopphea ou des évres qui, distilles apris une maistation prietable dans l'énele (d'untley) une liques traigne.

L'Acacià Jurema, entre upire de Atyphrodentrez, passe pour être venenue dans truts ses partir à l'exception des raines qui serviranne de contre poisse. Ce acacià este un haschisch de l'Inde en du Bréil. Les sorciers Indiens un Pages s'en serven pour enivres lurs admirature crédule, un donner einsi creence à leur pourois mozique. On Bréil, Indien e Civilia, rechercheur l'intere de ce haschisch pour à sin étrages en pleur de chalones qu'il procure dans sommiel. Camina. Baston

L'acacia delibrata renferm dans as gonnes (D'Bancroft) un poins, tri intent, whe de espoins, solube dans l'eau, dans l'élevol a d'un gone très téragiable.

(Pharmacentical Journal and Cransactions, 1887)

L'Poinciania Issochetrima de la Charlinique, des Triben des antilles a una verine ade ex vinimane, de feible toriques, itselante, enunénegaques ex abortives, de fluer puryatires (béné de la Jamaique) en un lois tinctorial. (Canssen spain)

Le Gastrolo bium vilobum esso tis Junete, sono l'australie Occidentale, pour

le bestièux qu'ne terdent pas à perir si en ne le élvigne ste terrains vi cette plante crois. Praes qu'u a examiné le feuille n'a pu y stévenvir trans de principe texique es à , en stérespoir se cause, attibué le accidents à la présence d'un cryptogesse inférieur. (Processings of Domini. Ausc. 1867)

L. Ott y Tropis Lamberte un comme l'elstragatus mollisismus er le dopchora specience un u loco. Weed « va u yerla loco », c'est » à this une plante à folie, à melestie. (Eta Dugit's Baltur. 1889)

L' Artholobium Scorpivides produit quand on l'applique sur la peau une action visicoute. (Shangany Sulley Salley)

Le Prosofris Intiflore de la jamaique a des semences répertée dangereures spous le enimeure dernetiques. On ettribue ici le accidents à la germinatio dans l'actionec des semences mondles, par les pluies expu'y deletimentais une tyrespanete l'america, l'indey, en d'Showgony). Le trace de cette Obienvilo laisse rander par incicios une journe analogne e la gomme arabigne.

Le Beplisia Ginclosia en Sophwre Ginclosia commun eux élatelluis seus le nom a' traligo sourage a feuni à Von schaeder (Romac. Rose. Rose) un premier glucoside, la Baptine, amer en inaclif, puis un second, la baptine, laxalif leger en enfin un terraienne, la baptineme, mortel à petite deses. Chez la grenvuille il produits l'estet de la respiration exola persegnic centrale; Chez les mammiferes la morte exo la consequence de la persegnic des organes respirations.

Fee Phasisles radiatus et Milliflorus, a deriar a the scatles Running Kidney Been a de leglas on Merica rouge consume, one to beine naterigues. Cello du Ph. multiflorus emprisoneras phisicus enfents of Chelad (Lindry . Vegetable Ringsome)

Le Sil binea florithe a , ester schembergh , see fleute ex see bourgeone particulièrement : changereux ... (dunate su bionomaturally . T. IV. 10 sirie

Enfin, so je terminerai par là cette étude sur les Vigunineures dun la locicité esto plus ou min comme, cho de Couse die, à propos de

l'Hamatory los Comprehienum : a Herie essentiel de donner oux nègre, tailleur alle hais, des deputs, c'en aini qu'en nomme une senulle de cuir épais qui u s'attache par desseus le pied par des cordens en qui les garantité de le upique des épiens, des ramaque de comprehe que devient quelquefois this guer, uil n'ens même pas sons exemple que le tetans, espèce de spossa, s'en sons a suivir en même la morre.

FIN.

Bibliographie Generale.

Vinne . Genera Planterum 1737 - Species planterum 1783. Charling. Flore Breitering 1836. Ferc. 24.29.80.20 - Treamon Materia medica Breiticuris. 1839. Kunth. Clova Seura ex species planterum quas in perspinatione, as plegam agrunultalem orbis novi collegerum o Bonfelower & Humbolow. De Canvolle. Protromus systematis Regni vegetabilis 1824-1844 - Essai sur les proprietes médiales des plantes. 1816 _ Osorinoise en la famille Les déguneranses 1828. Enclisher. Genere Planterum. 1831-1841 Lamarch. Histoire naturelle Les régétaire clessés par famille. 1802-1826 1. de jusien. Senora planterum secundum relines naturales disposite 1824 - 1789 Kurth. Minners in author Experimental the rearrest extensed of Orbigny. Declionable minral it helive naturall - 1839. 1949 Spach. Such a Suffer, Kithoric naturall ste fighting. 1833. Q. Toint Hilain . Historic des plants, remârquable, du Obisil en du Poreguez. 1124 A. Nickort . La flire da Cula-Chrefagues. Flore de le jamaique Grenier en Sodrom. Flore de France Chamesters. Flore Obedicale Jullemin . Perrolles exclepions . Flore Lengambine Centerney . 1830- 1833. Selly Hooker. Flore I'dustrelie De Eussee. Flora Ontillerum Lindley - Veyetable King Jone . Tolara medica Chieret es se leus. Dichonnice Chille. Dictionnaire Dechembre. Distionnère Beral . Dictionnaire Deslugchamps. Dictionnaire Dictionnaire

Lemanus er Deceune. Eleit general de Botenique Descriptine a analytique. Boilet. La prairies estificielles.

Vesque. Traite de Botanique répude et industrielle.

Oldies de Selles

Colle en Ejoure. Olvatière therapeutique en coloniele Lenessan. Plentes utiles des colonies plenzaires.

Roder en Beilles . Botanique aprirole

Cornerin . De plantes venenues dinglie. Clostelia medica India

Dymoel. Chateria's medies In Tie Elements.

There. Sements of materia medica and therepeutic. Vuera Felmanpaa mexicana de la brinder Ferenecentera de Chexico.

Beilly. Historie des Plentes

w . Botanique medicale

Heber Drury. Useful plents of Indie. John King. The auction Dispensatory John Ring on Cloyd. The Querinas Dispensatory

Dictionnatio de Botanica Breileiro. O'shouguery . The Brenzel Dispensetory . Etc ... Etc ... Etc ...

Intlications Periodiques Devous Journal de Botanique - Journal de Phérmaine en de Chimie - yest Book of Phermacy - Priceolings of Ouvieur Maria rential describition. Maria entited journal and Granzacture. The Sugget's Bulletin, pound and Granzacture, the Sugget's Bulletin, pound and Granzacture, and a sound of Superallar - Journal of Ourous - Ouroles see to sound notable, - Superallar - Journal of Colorous - Ouroles see transported the Survey of Colorous - Ouroles see transported the Survey - Ouroles see transported the Survey - Ouroles see transported to the Survey - Ouroles see transported to the Survey - Ouroles of Ouroles Maria Colorous Survey - Ouroles of Ouroles

Cable des Matieres.

abrus precaturius
acrais 126
alinenteires (Egumineuses) 11
anagyris 108
andire PO
Angelim
arthrolobium Scorpioides 127
astegalus mollieimus 20
Beplisia Cinetonia 127
Clitoria Siv 129
Casalpinies 1
Colorin de Chiquito 60
Colorin de Peces 61
Cownille 18
Gtres 90
Dalbogia Venerleie 123
Dolhergies 6
Detering 118

_	
Dolies	_ 52
Enterolobium jendoril	
EU	
Erythina Siv 6	
Erythrophlaum	
Talifications des farines	_ 31
Fève du Colaber	
Tourragères (Légumineures)	
Jolega (Six.)	
Selégées	
Gestrolobium bilobum	
Senets	
Sénistées	
Sesse	
Sycine	
Sompholobium	
Gyruno cledus Canadensis	
Hedysokies	
. 0	

Hainstraylor Campechilonum 128	Thysostigma cylindrosperimum	Ht
Jequity 13	A	36
Lethyrus 22	Piscidia Elytterina	- 61
Leptotobium orboreum 128	Podalytics	6
Ponchocarpus 123	Poinciania pulcherina	
Low. Wed 70-127	Robinia maculata	12
Papins 100	Rynchosia peretirie	6
Chacheorium fertile 128	Salinea Morida	12
Chéli118	Tophord speciose	101
Clo'elilots 34	Lothera tinetotia	12/
Chimose (Sir.) 126	Tophories	6
Clounders 7	Fronting (Siv.)	d
Choweund (Six.) \$2	Stryphnodendrum	_120
Neurocarpun Blifolium 1.18	Bili	110
Oxytropis lamberti 127	Exphrosia (Siv.)	12
Parkie Oficano 124	Vescei	3
Phasiolos		}
Phaseolus 127	Westerie Sinensis	
	•	

